

SENAT DE BELGIQUE

SESSION DE 1975-1976

5 NOVEMBRE 1975

**Projet de loi contenant le budget des Services
du Premier Ministre pour l'année budgétaire
1976**

**Projet de loi ajustant le budget des Services du
Premier Ministre de l'année budgétaire 1975**

**Crédits Politique et Programmation scienti-
fiques**

RAPPORT

FAIT AU NOM DE LA COMMISSION
DES AFFAIRES CULTURELLES
ET DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE
PAR M. VERHAEGEN

SOMMAIRE

	Pages
2. Secteur Politique scientifique :	
A. Exposé du Secrétaire d'Etat	2
B. Discussion générale	24
C. Discussion des articles et votes	41

Ont participé aux travaux de la Commission :

Membres effectifs : MM. Falize, président; Bertouille, Cerf, Delforge, Mme Delvaux-Gabriel, MM. De Rore, Leemans, Lepaffe, Lindemans, Paque, Poffé, Mme Smitt, MM. Spitaels, Vandersmissen, Vandewiele, Vangronsveld, Vanhaegendoren, Van In, Van Nooten, Mme Verdin-Leenaers et M. Verhaegen, rapporteur.

Membres suppléants : MM. Bertels et Gijs, Mme Goor-Eyben.

R. A 10251

Voir :

Documents du Sénat :

5-V + ann. (1975-1976) : N° 1 : Projet de loi.
N°s 2, 3 et 4 : Rapports.

R. A 10252

Voir :

Document du Sénat :

6-V + err. (1975-1976) : N° 1 : Projet de loi.

BELGISCHE SENAAAT

ZITTING 1975-1976

5 NOVEMBER 1975

**Ontwerp van wet houdende de begroting van de
Diensten van de Eerste Minister voor het
begrotingsjaar 1976**

**Ontwerp van wet houdende aanpassing van de
begroting van de Diensten van de Eerste
Minister voor het begrotingsjaar 1975**

**Kredieten Wetenschapsbeleid en -program-
matie**

VERSLAG

NAMENS DE COMMISSIE VOOR
DE CULTURELE ZAKEN
EN HET WETENSCHAPSBELEID
UITGEBRACHT
DOOR DE HEER VERHAEGEN

INHOUD

	Bladz.
2. Sektor Wetenschapsbeleid :	
A. Uiteenzetting van de Staatssecretaris	2
B. Algemene bespreking	24
C. Bespreking van de artikelen en stemming	41

Aan de werkzaamheden van de Commissie hebben deelgenomen :

Vaste leden : de heren Falize, voorzitter; Bertouille, Cerf, Delforge, Mevr. Delvaux-Gabriel, de heren De Rore, Leemans, Lepaffe, Lindemans, Paque, Poffé, Mevr. Smitt, de heren Spitaels, Vandersmissen, Vandewiele, Vangronsveld, Vanhaegendoren, Van In, Van Nooten, Mevr. Verdin-Leenaers en de heer Verhaegen, verslaggever.

Plaatsvervangers : de heren Bertels en Gijs, Mevr. Goor-Eyben.

R. A 10251

Zie :

Gedr. St. van de Senaat :

5-V + bijlagen (1975-1976) : N° 1 : Ontwerp van wet.
N°s 2, 3 en 4 : Verslagen.

R. A 10252

Zie :

Gedr. St. van de Senaat :

6-V + err. (1975-1976) : N° 1 : Ontwerp van wet.

2. SECTEUR POLITIQUE SCIENTIFIQUE

A. Exposé du Secrétaire d'Etat

Le Gouvernement a, malgré sa politique d'austérité budgétaire, proposé pour le financement des activités d'enseignement universitaire, de recherche scientifique et technologique et de service scientifique public, un programme budgétaire qui, pour 1976, atteint la somme de 33 714 millions de francs contre 27 875 millions de francs pour le budget initial de 1975, les investissements immobiliers des universités de l'Etat et des établissements scientifiques de l'Etat n'étant pas compris dans ces montants. Le programme budgétaire de politique scientifique 1976 déposé est, dans ces conditions, en accroissement de 20,94 p.c. par rapport à 1975 initial.

Pour rappel, l'accroissement du budget de la politique scientifique 1975 avait été limité à 17,23 p.c. par rapport à 1974.

L'accroissement du budget de la science pour 1976 est par ailleurs supérieur à celui qui est proposé pour le budget général de l'Etat pour lequel l'accroissement est évalué à environ 17,25 p.c. Le programme budgétaire de la politique scientifique représente quelque 4,21 p.c. du budget général de l'Etat.

Une part de l'accroissement proposé en 1976 par rapport à 1975 est évidemment due aux variations de l'index, des prix et des rémunérations. En effet, si on considère la période 1974-1976, on constate que le programme budgétaire de la politique scientifique a augmenté de 41,8 p.c. (23,8 milliards en 1974 et 33,7 milliards en 1976), tandis que l'indice des prix à la consommation a augmenté dans le même intervalle de 26,8 p.c.; dès lors, à *prix constants* 1974, le budget 1976 se monte à 26,6 milliards et l'accroissement réel est de 11,8 p.c. Ceci signifie que l'effort global consenti pour la science s'accroît en terme réel, depuis 1974, de 5,7 p.c. *par an*. Il s'agit là d'un effort important qui traduit l'intention du Gouvernement de stimuler les activités scientifiques qui peuvent apporter une contribution significative à la relance économique ainsi qu'à la solution de certains grands problèmes de la société.

Dans ce but, le soutien à la recherche technologique est intensifié tant en ce qui concerne la technologie générale, industrielle et agricole, que les domaines de l'énergie et des activités spatiales à finalité pratique.

De même, les crédits prévus permettent d'intensifier les activités scientifiques dans des matières aussi essentielles que la santé, la lutte contre les nuisances, le développement des sciences sociales et l'informatique.

Dans tous ces domaines, les activités stimulées au plan national sont étroitement liées aux activités européennes et internationales auxquelles la Belgique participe.

Comme par le passé, le progrès général des connaissances continue à être encouragé car il constitue le support indispen-

2. SECTOR WETENSCHAPSBELEID

A. Uiteenzetting van de Staatssecretaris

De Regering heeft, ondanks haar bezuinigingspolitiek inzake begroting, voor de financiering van het universitair onderwijs, het wetenschappelijk en technologisch onderzoek en de openbare wetenschappelijke diensten, een begrotingsprogramma voorgesteld dat, voor 1976, 33 714 miljoen frank belooft tegen 27 875 miljoen frank voor de oorspronkelijke begroting van 1975. De onroerende investeringen van de rijksuniversiteiten en de wetenschappelijke rijksinstellingen zijn echter niet in deze bedragen vervat. Het ingediende begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid 1975 is in deze omstandigheden in vergelijking met 1975 oorspronkelijk met 20,94 pct. toegenomen.

Herinneren wij eraan dat de toename van de begroting voor wetenschapsbeleid 1975 in vergelijking met 1974 oorspronkelijk tot 17,23 pct. beperkt werd.

De stijging van de begroting voor wetenschapsbeleid 1976 is trouwens groter dan de toename die voor de algemene staatsbegroting is voorgesteld en die op ongeveer 17,25 pct. geraamd wordt. Het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid vertegenwoordigt circa 4,21 pct. van de algemene staatsbegroting.

De voorgestelde aangroei voor 1976 is in vergelijking met 1975 natuurlijk gedeeltelijk te wijten aan de schommelingen van de index, de prijsstijgingen en de loonsverhogingen. Inderdaad, indien we de periode 1974-1976 beschouwen, stellen we vast dat het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid met 41,8 pct. is toegenomen (23,8 miljard in 1974 en 33,7 miljard in 1976), daar waar de index van de kleinhandelsprijzen in dezelfde tijdsspanne met 26,8 pct. is gestegen; diensgevolge bedraagt de begroting 1976, tegen *constante prijzen* 1974, 26,6 miljard en belooft de reële toename 11,8 pct. Dit houdt in dat de globale toegestane inspanning voor wetenschapsbeleid in reële termen sinds 1974 *jaarlijks met 5,7 pct.* toeneemt. Het gaat hier om een belangrijke inspanning die het voornemen van de Regering vertolkt om alle wetenschappelijke werkzaamheden te stimuleren die op beduidende wijze kunnen bijdragen tot de economische heropleving en het oplossen van enkele grote problemen waarmee onze samenleving worstelt.

Met dit doel wordt de steun aan het technologisch onderzoek opgevoerd zowel wat betreft de algemene, industriële en landbouwtechnologie als op het gebied van de energie en de op de praktijk gerichte ruimtevaartactiviteiten.

Terzeldertijd laten de voorziene kredieten het opvoeren toe van wetenschappelijke werkzaamheden in domeinen die van primordiaal belang zijn zoals de volksgezondheid, de strijd tegen de milieuhinder, het ontwikkelen van de sociale wetenschappen en de informatica.

Op al deze gebieden staan de activiteiten op nationaal vlak in nauw verband met de Europese en internationale akties waaraan België zijn medewerking verleent.

Net zoals in het verleden zal de algemene vooruitgang van de kennis verder aangemoedigd worden omdat deze de

sable de toutes les contributions de la science au progrès de la société.

**

I. Analyse par masses

A. Groupement par masses des crédits de politique scientifique

Les crédits de politique scientifique sont traditionnellement regroupés, pour leur analyse, en six masses budgétaires dont je crois utile de vous rappeler succinctement l'objet.

La *Masse I* groupe les crédits que l'Etat prévoit pour le financement direct de *l'enseignement universitaire* ou assimilé.

La *Masse II* groupe les subventions accordées par l'Etat pour le financement de la recherche universitaire et pour l'encouragement à la formation de chercheurs dans le cadre de la *recherche fondamentale*; il s'agit de subventions octroyées au Fonds national de la recherche scientifique (F.N.R.S.) et à ses trois Fonds associés, à savoir :

- le Fonds de la recherche fondamentale collective — initiative des chercheurs (F.R.F.C.);
- le Fonds de la recherche scientifique médicale (F.R.S.M.);
- l'Institut interuniversitaire des sciences nucléaires (I.I.S.N.).

La *Masse III* groupe le financement par l'Etat des activités scientifiques à finalité technologique dans *l'industrie et l'agriculture*. Cette masse comprend notamment :

- les subventions octroyées à l'Institut pour l'encouragement de la recherche scientifique dans l'industrie et l'agriculture (I.R.S.I.A.); y compris les crédits pour l'encouragement à la formation des chercheurs dans le cadre de la recherche appliquée;
- les subventions et avances octroyées pour la fabrication de prototypes et le développement de la technologie avancée, tant dans les domaines de l'industrie classique que dans le domaine de l'industrie nucléaire;
- les crédits destinés aux activités scientifiques nationales en matière nucléaire, c'est-à-dire les crédits notamment destinés au Centre d'étude de l'Energie nucléaire de Mol et à l'Institut des Radioéléments de Charleroi;
- les crédits destinés aux établissements scientifiques de l'Etat dans le domaine agricole et dans le domaine industriel ainsi qu'à l'Institut national des industries extractives (I.N.I.E.X.).

La *Masse IV* est relative aux *activités scientifiques de service public et d'intérêt général*. A ce titre, elle groupe les crédits de fonctionnement des établissements scientifiques

hoeksteen is van alle bijdragen van de wetenschap tot de vooruitgang van de samenleving.

**

I. Analyse per massa

A. Indeling van de kredieten voor wetenschapsbeleid per massa

De kredieten voor wetenschapsbeleid worden met het oog op hun onderzoek traditioneel in zes budgettaire massa's gegroepeerd. Ik acht het nuttig U in het kort aan hun inhoud te herinneren.

Massa I groepeerde de kredieten die de Staat voorziet voor de rechtstreekse financiering van het *universitair* of het daarmee gelijkgesteld *onderwijs*.

Massa II groepeerde de door de Staat verleende toelagen voor de financiering van het universitair onderzoek en de aanmoediging van de vorming van de navorsers in het kader van het *fundamenteel onderzoek*; het gaat hier om toelagen verleend aan het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek (N.F.W.O.) en zijn drie geassocieerde fondsen, namelijk :

- het Fonds voor Collectief Fundamenteel Onderzoek — initiatief van de navorsers (F.C.F.O.);
- het Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (F.G.W.O.);
- het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (I.I.K.W.).

Massa III groepeerde de financiering door de Staat van wetenschappelijke activiteiten met technologische bestemming in *nijverheid en landbouw*. Deze massa omvat onder meer :

- de toelagen verleend aan het Instituut tot aanmoediging van het Wetenschappelijk Onderzoek in Nijverheid en Landbouw (I.W.O.N.L.); met inbegrip van de kredieten ter aanmoediging van de vorming van navorsers in het kader van het toegepast onderzoek;
- de toelagen en voorschotten toegekend voor de vervaardiging van prototypes en het ontwikkelen van vergevorderde technologie, zowel in het domein van de klassieke nijverheid als in het domein van de kernnijverheid;
- de kredieten bestemd voor nationale wetenschappelijke activiteiten op het gebied van de kernenergie, dit wil zeggen de kredieten voor het Studiecentrum voor Kernenergie te Mol en voor het Instituut voor Radio-elementen in Charleroi;
- de kredieten bestemd voor de wetenschappelijke rijksinstellingen op het gebied van de landbouw en de nijverheid alsook voor het Nationaal Instituut voor de Extractiebedrijven (N.I.E.X.).

Massa IV heeft betrekking op de *wetenschappelijke activiteiten van openbaar dienstbetoon en algemeen belang*. Uit dien hoofde groepeerde ze de werkingskredieten van de

de l'Etat et des établissements assimilés, ainsi que les crédits et subventions destinés à financer les recherches effectuées à l'initiative ministérielle ou gouvernementale : contrats et subsides de recherche attribués par les départements, programmes nationaux de recherche-développement, actions concertées entre l'Etat et les universités dans les sciences fondamentales, et de manière générale, activités de service public pour le développement scientifique culturel, économique et social de la Nation.

La Masse V groupe les contributions financières des différents départements aux *activités scientifiques internationales*, dans le cadre des accords et engagements internationaux souscrits par la Belgique. Parmi ces contributions figurent notamment celles relatives à la coopération européenne dans le domaine spatial et dans le domaine nucléaire y compris le projet Debenelux de centrale nucléaire à Kalkar.

Sont enfin groupés sous la rubrique « *Transferts financiers* », les subsides représentant l'intervention de l'Etat dans le paiement des intérêts des emprunts que les universités libres obtiennent à la C.G.E.R. pour leurs investissements immobiliers, les subsides relatifs aux pensions du personnel du cadre organique de ces universités, les subventions sociales aux établissements universitaires et les subventions aux hôpitaux universitaires pour contribution à la journée d'entretien.

B. Commentaires concernant les masses du programme budgétaire de politique scientifique 1976

1. Masse I

Le montant total de cette masse est de 16 760,1 millions de francs. Son augmentation est de 17,04 p.c. par rapport à 1975 initial et de 15,68 p.c. par rapport à 1975 ajusté.

Cette masse qui représentait 51,37 p.c. du total du budget de la science en 1975 initial ne représente plus que 49,71 p.c. en 1976.

L'essentiel de ce montant est constitué par les allocations de fonctionnement accordées aux établissements universitaires dans le cadre de la loi du 27 juillet 1971, en attendant que le Parlement statue sur les nouvelles propositions du Gouvernement. Ces allocations représentent 15 982,2 millions de francs. Elles sont en augmentation de 17,3 p.c. par rapport à 1975 initial et de 15,9 p.c. par rapport à 1975 ajusté.

Cet accroissement résulte de la combinaison de deux facteurs qui agissent en sens opposé : l'augmentation du coût forfaitaire par étudiant (l'incidence de la hausse de l'index sera de près de 15 p.c.) et le ralentissement de la croissance du nombre d'étudiants.

Pour ce dernier facteur, il est estimé que l'accroissement du nombre d'étudiants en 1976 sera de l'ordre de 1,84 p.c. alors que pour 1975 l'accroissement par rapport à 1974 était de 1,8 p.c. et que l'accroissement moyen annuel en termes réels pour la décennie 1965-1974 a été de 7,8 p.c.

wetenschappelijke rijksinstellingen en de daarmee gelijkgestelde instellingen evenals de kredieten en toelagen ter financiering van het onderzoek op ministerieel of regeringsinitiatief; onderzoekskontrakten en toelagen verleend door de departementen, nationale onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma's, geconcentreerde akties tussen de Staat en de universiteiten op het gebied van de fundamentele wetenschappen en, in het algemeen, activiteiten van openbaar dienstbetoon voor de wetenschappelijke, culturele, economische en sociale ontplooiing van de Natie.

Massa V groepeerde de financiële bijdragen van de verschillende departementen aan *internationale wetenschappelijke activiteiten* in het raam van de door België onderschreven internationale akkoorden en verbintenissen. Hiertoe behoort onder meer de bijdrage aan de Europese samenwerking op nucleair- en ruimtegebied, met inbegrip van het Debenelux-project voor de kerncentrale te Kalkar.

Worden tenslotte gegroepeerd onder de rubriek « *Financiële overdrachten* » : de tussenkomst van de Staat in de vorm van toelagen voor de betaling van de interesten van de leningen die de vrije universiteiten bij de A.S.L.K. bekomen voor hun onroerende investeringen, de toelage voor de pensioenen van het personeel van het organiek kader van deze universiteiten, de sociale toelagen aan de universitaire instellingen en de toelage aan de universitaire ziekenhuizen onder de vorm van tussenkomst in de ligdagprijs.

B. Kommentaar op de massa's van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid 1976

1. Massa I

Het totaal bedrag van deze massa belooft 16 760,1 miljoen frank. Zij groeit aan met 17,04 pct. ten opzichte van 1975 oorspronkelijk en met 15,68 pct. ten opzichte van 1975 aangepast.

Deze massa die in 1975 51,37 pct. vertegenwoordigde van de oorspronkelijke totale begroting voor wetenschapsbeleid vertegenwoordigt nog slechts 49,71 pct. in 1976.

Dit bedrag bestaat hoofdzakelijk uit de werkingstoelagen toegekend aan de universitaire instellingen in het raam van de wet van 27 juli 1971, in afwachting dat er door het Parlement uitspraak gedaan wordt over de nieuwe voorstellen van de Regering. Deze toelagen vertegenwoordigen 15 982,2 miljoen frank. Zij stijgen met 17,3 pct. in vergelijking met 1975 oorspronkelijk en met 15,9 pct. in vergelijking met 1975 aangepast.

Deze toename vloeit voort uit het samengaan van twee factoren die in tegengestelde zin werken : de stijging van de forfaitaire kostprijs per student (de indexstijging zal ongeveer 15 pct. belopen) en de vertraging in de groei van het studentenaantal.

De toename van de studentenbevolking in 1976 wordt op 1,84 pct. geraamd. Ook in 1975 beliep de stijging ten opzichte van 1974 slechts 1,8 pct. terwijl de jaarlijkse gemiddelde toename in reële termen voor het decennium 1965-1974 7,8 pct. bedroeg.

2. Masse II

Le total des crédits prévus pour 1976 est pour cette masse de 1 700,5 millions de francs. Il s'agit d'un accroissement de 16,97 p.c. par rapport à 1975 initial et de 16,37 p.c. par rapport à 1975 ajusté. La masse II représente 5,04 p.c. du programme budgétaire de la politique scientifique 1976 (5,21 p.c. en 1975 initial).

Pour le F.N.R.S., le crédit prévu est, conformément à la loi du 27 juillet 1971, en liaison directe avec l'accroissement des allocations de fonctionnement des six universités complètes. L'accroissement de ce crédit est donc identique à celui de ces dernières allocations.

Pour l'ensemble des fonds associés au F.N.R.S., l'accroissement est de 16,84 p.c. par rapport à 1975. Les accroissements privilégiés du F.R.S.M. et de l'I.I.S.N. (plus de 19 p.c. chacun) comparativement à celui du F.R.F.C./chercheurs (près de 13 p.c.) sont significatifs de la priorité donnée à la recherche fondamentale dans les domaines médical et nucléaire.

Il faudra cependant veiller à ne pas aboutir, à la longue, à un affaiblissement trop important des subventions consacrées aux recherches universitaires dans l'ensemble des autres disciplines.

3. Masse III

Les crédits regroupés dans la masse III totalisent 6 072,1 millions de francs au budget 1976. Ce montant représente 18,01 p.c. du programme budgétaire total (17,60 p.c. en 1975 initial). Ces crédits sont en accroissement de 23,8 p.c. par rapport à 1975 initial et de 18,75 p.c. par rapport à 1975 ajusté.

L'importance de ces accroissements est significative de l'ampleur de l'effort budgétaire qu'il est proposé de consentir pour assurer la croissance du soutien à la recherche technologique dans les domaines de l'industrie classique, de l'industrie nucléaire, de l'agriculture et de l'énergie.

4. Masse IV

Cette masse, dont le montant total proposé en 1976 est de 3 709,1 millions de francs, est en accroissement de 27,14 p.c. par rapport à 1975 initial et de 26,6 p.c. par rapport à 1975 ajusté. La masse IV représente 11 p.c. du budget de la science en 1976. Elle représentait 10,46 p.c. en 1975 initial.

Une rapide analyse des composantes de cette masse budgétaire montre que 65,3 p.c. de son montant total sont destinés au financement des activités des établissements scientifiques de l'Etat, 31,3 p.c. au financement de recherches d'initiative ministérielle et 3,4 p.c. au financement d'activités scientifiques à caractère éducatif.

Pour les établissements scientifiques de l'Etat, l'accroissement est de 15,85 p.c. par rapport à 1975. Ceci signifie que l'on s'est efforcé de maintenir, partout où cela était possible, le niveau des activités au niveau de l'année 1975 en adaptant

2. Massa II

Voor deze massa beloopt het totaal bedrag van de voor 1976 voorziene kredieten 1 700,5 MF. Het gaat hier om een aangroei van 16,97 pct. ten opzichte van 1975 oorspronkelijk en van 16,37 pct. in vergelijking met 1975 aangepast. Massa II vertegenwoordigt 5,04 pct. van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid 1976 (5,21 pct. in 1975 oorspronkelijk).

Wat het N.F.W.O. betreft staat het voorziene krediet, overeenkomstig de wet van 27 juli 1971, in rechtstreeks verband met de groei van de werkingstoelagen van de zes volledige universiteiten. De toename van dit krediet is bijgevolg dezelfde als die van deze laatste toelagen.

Voor de geassocieerde fondsen van het N.F.W.O. samen bedraagt de toename 16,84 pct. in vergelijking met 1975. De bevoorrechte stijgingen van het F.G.W.O. en het I.I.K.W. (meer dan 19 pct. elk) in vergelijking met deze van het F.C.F.O./navorsers (circa 13 pct.) zijn tekenend voor de voorrang die verleend wordt aan het fundamenteel onderzoek op geneeskundig en nucleair gebied.

Er zal echter moeten over gewaakt worden dat men uiteindelijk niet tot een te grote verzwakking komt van de toelagen voor de universitaire onderzoekingen in het geheel van de andere disciplines.

3. Massa III

De kredieten, in massa III gegroepeerd, maken op de begroting 1976 een totaal bedrag uit van 6 072,1 miljoen frank. Dit bedrag vertegenwoordigt 18,1 pct. van het totale begrotingsprogramma (17,60 pct. in 1975 oorspronkelijk). Het stijgt met 23,8 pct. in vergelijking met 1975 oorspronkelijk en met 18,75 pct. in vergelijking met 1975 aangepast.

Het belang van deze toename is tekenend voor de omvang van de budgettaire inspanning die men wil leveren om de toename te verzekeren van de hulpverlening aan het technologisch onderzoek in de klassieke industrie, de kernnijverheid, de landbouw en de energie.

4. Massa IV

Deze massa, waarvan het voorgestelde totaalbedrag in 1976 3 709,1 miljoen frank beloopt, stijgt met 27,14 pct. in vergelijking met 1975 oorspronkelijk en met 26,6 pct. in vergelijking met 1975 aangepast. Massa IV vertegenwoordigt 11 pct. van de begroting voor wetenschapsbeleid 1976. Zij vertegenwoordigde 10,47 pct. in 1975 oorspronkelijk.

Uit een snelle ontleding van de bestanddelen van deze budgettaire massa blijkt dat 65,3 pct. van het totaal bedrag bestemd is voor de financiering van de activiteiten van de wetenschappelijke rijksinstellingen, 31,3 pct. voor de financiering van het onderzoek op ministerieel initiatief en 3,4 pct. voor de financiering van wetenschappelijke activiteiten met een educationeel karakter.

Voor de wetenschappelijke rijksinstellingen bedraagt de stijging 15,85 pct. in vergelijking met 1975. Dit betekent dat men een inspanning heeft geleverd om, overal waar dit mogelijk was, de activiteiten op het peil van 1975 te behouden

les coûts à l'accroissement de l'index. Un effort particulier a été consenti pour les activités des établissements scientifiques de l'Etat qui ont été reconnues comme prioritaires, notamment certaines activités de l'Institut d'Hygiène et d'Epidémiologie et du Service géologique de Belgique. Les activités de protection de l'environnement et les recherches dans le domaine de nouvelles sources d'énergie ont été en effet particulièrement prises en considération.

5. Masse V

Cette masse s'élève à 2 701,9 millions de francs et représente 8,02 p.c. du programme budgétaire de la politique scientifique. Elle représentait 7,60 p.c. dans le cadre du budget 1975 initial. L'accroissement proposé est de 27,57 p.c. par rapport à 1975 initial. Après avoir longtemps régressé, en raison de la crise qu'a connue la coopération européenne, notamment dans le domaine spatial, cette masse a repris depuis 1975 une progression plus rapide. On y trouve un accroissement des efforts financiers consentis pour le secteur spatial, 489,2 millions de francs en 1975 contre 825 millions de francs en 1976 (il faut noter que l'accroissement réel est moins sensible, des réserves de crédits ayant pu être utilisées pour financer les activités 1975).

De plus, on doit noter les efforts particuliers faits dans le secteur de la coopération internationale centrée sur le problème de l'énergie.

Notre contribution au programme Debenelux à Kalkar est cette année en accroissement de 15,3 p.c. par rapport aux crédits 1975 initiaux.

6. Masse VI

Cette masse d'un montant de 2 770,1 millions de francs (8,22 p.c. du programme total) groupe les transferts financiers pour diverses subventions qui n'interviennent pas directement dans le financement des activités scientifiques d'enseignement, de recherche et de service.

Les crédits qui constituent cette masse fluctuent fortement d'une année à l'autre en fonction notamment des emprunts effectivement levés par les institutions dans le cadre de la législation sur les investissements universitaires.

Aussi ces crédits sont-ils exclus de l'analyse par objectifs dont je vais vous entretenir dans un instant.

II. Analyse par objectifs

A. Introduction

Les dépenses scientifiques de l'Etat font l'objet, dans le document mis à votre disposition, d'une analyse par objectifs. C'est un classement des dépenses d'après neuf grandes finalités, et ce pour les trois types d'activités scientifiques (recherche, enseignement, service public).

L'analyse faite ici exprime en pourcentages la répartition des crédits budgétaires de l'enveloppe science (total des mas-

door de kredieten aan de indexstijgingen aan te passen. Een bijzondere inspanning werd geleverd voor de als prioritair erkende activiteiten van de wetenschappelijke rijksinstellingen, waaronder bepaalde activiteiten van het Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie en van de Geologische Dienst van België. Aan de activiteiten ter bescherming van het leefmilieu en aan het onderzoek op het gebied van nieuwe energiebronnen werd inderdaad een bijzondere aandacht gegeven.

5. Massa V

Deze massa bedraagt 2 701,9 miljoen frank en vertegenwoordigt 8,02 pct. van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid. Zij vertegenwoordigde 7,60 pct. in de begroting 1975 oorspronkelijk. De voorgestelde toename bedraagt 27,57 pct. in vergelijking met 1975 oorspronkelijk. Na lange tijd verminderd te zijn, omwille van de crisis die de Europese samenwerking gekend heeft en dan meer bepaald op het gebied van der ruimtevaart, is deze massa vanaf 1975 sneller beginnen toenemen. De financiële inspanningen voor de ruimtevaart belopen in 1976 825 miljoen frank tegen 489,2 miljoen frank in 1975 (er dient genoteerd te worden dat de reële toename minder gevoelig is omdat kredietreserves konden worden aangewend voor de financiering van de activiteiten van 1975).

Bovendien mochten de bijzondere inspanningen genoteerd worden die geleverd worden op het gebied van de internationale samenwerking inzake het energieprobleem.

Onze bijdrage tot het Debenelux programma in Kalkar is dit jaar, in vergelijking met de kredieten van 1975 oorspronkelijk, met 15,3 pct. gestegen.

6. Massa VI

Deze massa, ten bedrage van 2 770,1 miljoen frank (8,22 pct. van het totale programma) groepeerde de financiële overdrachten voor diverse onrechtstreekse toelagen voor de wetenschappelijke activiteiten inzake onderwijs, onderzoek en dienstbetoon.

De kredieten van deze massa verschillen sterk van jaar tot jaar in functie onder meer van de effectieve opname, door de instellingen van de leningen die in het kader van de wetgeving op de universitaire investeringen mogelijk worden gemaakt.

Deze kredieten maken dan ook geen deel uit van de analyse per objectief waarover ik het zo dadelijk ga hebben.

II. Onderzoek per objectief

A. Inleiding

In het document dat U ter beschikking werd gesteld werden de wetenschappelijke uitgaven van de Staat ook ontleed per objectief. Dit onderzoek per objectief bestaat in een rangschikking van de uitgaven volgens negen grote doelstellingen en dit voor de drie hoofdcategorieën van wetenschappelijke activiteit (onderzoek, onderwijs, openbare dienst).

Deze analyse drukt in percentages de verdeling uit, eerst van het ganse begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid

ses I à V du programme budgétaire de politique scientifique) pour 1976 et pour la période 1970-1975, ainsi que la répartition de la partie de l'enveloppe science utilisée exclusivement pour les activités de recherche-développement.

1. Classement des dépenses de politique scientifique par objectifs de progrès

Le classement des dépenses de politique scientifique par objectifs de progrès donne aux autorités responsables un moyen d'assurer la plus grande efficacité sociale et économique de la dépense publique. Je voudrais souligner que les catégories d'objectifs ne correspondent pas aux disciplines scientifiques, lesquelles définissent les domaines de la science dans lesquels s'effectuent les recherches.

Ainsi le Centre de l'énergie nucléaire effectue des recherches qui ont pour objectif la protection de la santé humaine, mais dont la discipline est cette fois la « physique nucléaire ». Je rappelle donc qu'il s'agit ici d'une analyse par objectifs et non d'une analyse par disciplines.

2. Classement par catégories d'activités scientifiques

Au niveau des objectifs, le budget de la politique scientifique finance trois grandes catégories d'activités, à savoir : la recherche-développement, l'enseignement universitaire, les services publics scientifiques. Ces activités sont intimement mêlées dans les mêmes institutions, dès lors, dans les mêmes articles budgétaires.

Nous pouvons cependant évaluer la part de chacune grâce à l'inventaire du potentiel scientifique. Nous savons ainsi que près de 60 p.c. du budget de la politique scientifique financent les activités de recherche-développement.

B. Aperçu global de l'analyse par objectifs

1. Destination des dépenses budgétaires totales par finalité (en p.c.)

Objectifs	1971	1975	1976
1. Nucléaire	15,07	14,61	14,57
2. Spatial	3,88	3,04	3,73
3. Défense	1,04	0,69	0,63
4. Milieu terrestre	9,36	7,98	8,19
5. Productions et services	19,63	21,46	21,05
6. Médecine et Santé publique	16,35	15,86	15,69
7. Infrastructure socio-économique	1,84	1,85	1,79
8. Société et institutions	17,53	17,23	17,53
9. Connaissances générales	15,30	17,28	16,82
Totaux	100,00	100,00	100,00

Commentaires

Il existe une grande stabilité dans l'affectation des ressources scientifiques aux différents objectifs. Ainsi qu'on peut

(total van de massa's I tot V) en nadien van het gedeelte van het wetenschapsbudget dat uitsluitend aangewend wordt voor onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten, en dit telkens voor 1976 en voor de periode 1970-1975.

1. Indeling van de uitgaven voor wetenschapsbeleid volgens de objectieven van vooruitgang

De indeling van de uitgaven voor wetenschapsbeleid volgens de objectieven van vooruitgang geeft de verantwoordelijke overheden een middel in de hand om deze op de sociaal en economisch meest efficiënte manier te besteden. Ik zou nochtans willen onderstrepen dat de categorieën van objectieven niet overeenstemmen met de wetenschappelijke disciplines die het domein van de wetenschap bepalen waarin het onderzoek plaatsheeft.

Zo verricht het Studiecentrum voor Kernenergie opzoekingen waarvan de doelstelling de bescherming van de gezondheid van de mens is, maar de discipline is de « kernfysica ». Ik herinner er dus aan dat het hier gaat om een onderzoek per objectief en niet om een onderzoek per discipline.

2. Indeling volgens de categorieën van wetenschappelijke activiteiten

De begroting voor wetenschapsbeleid financiert drie grote categorieën van activiteiten, te weten het onderzoek en de ontwikkeling, het universitair onderwijs en de wetenschappelijke openbare diensten. Deze activiteiten zijn intens vermengd binnen dezelfde instellingen en, vandaar, in dezelfde begrotingsartikelen.

Wij kunnen nochtans het aandeel van elk bepalen dank zij de inventaris van het wetenschappelijk potentieel. Aldus weten wij dat bijna 60 pct. van de begroting voor wetenschapsbeleid gaat naar de financiering van de activiteiten van onderzoek en ontwikkeling.

B. Globaal overzicht van de analyse per objectief

1. Bestemming van de totale budgettaire uitgaven volgens de grote objectieven (in pct.)

Objectieven	1971	1975	1976
1. Kernenergie	15,07	14,61	14,57
2. Ruimtevaart	3,88	3,04	3,73
3. Verdediging	1,04	0,69	0,63
4. Fysisch milieu	9,36	7,98	8,19
5. Produktie en diensten	19,63	21,46	21,05
6. Geneeskunde en Volksgezondheid	16,35	15,86	15,69
7. Socio-economische infrastructuur	1,84	1,85	1,79
8. Samenleving en instellingen	17,53	17,23	17,53
9. Algemene kennis	15,30	17,28	16,82
Totaal	100,00	100,00	100,00

Commentaar

De affectatie van de wetenschappelijke middelen voor de verschillende objectieven is gekenmerkt door een grote sta-

le voir en comparant les données 1971 aux données 1976, les changements qui interviendront entre 1975 et 1976 auront souvent pour effet de rétablir un équilibre antérieur dont on s'était légèrement écarté. C'est le cas des objectifs suivants qui marquent un retour du balancier : finalités spatiales, milieu terrestre, productions et services, société et institutions, connaissances générales.

Les autres objectifs (finalités nucléaires, défense, médecine et santé publique, infrastructure socio-économique) montrent une décroissance relative persistante. Celle-ci est nette pour l'objectif Défense, mais elle concerne des mouvements si faibles en ce qui concerne le secteur nucléaire et la santé qu'il serait hasardeux d'en tirer quelque conclusion que ce soit. Ces variations ne sortent pas de la marge d'erreur de mesure propre à ce genre d'estimation (1).

2. Destination des dépenses budgétaires pour la recherche-développement par finalités (en p.c.)

Objectifs	1971	1975	1976
1. Nucléaire	19,38	19,35	19,13
2. Espace	5,81	4,49	5,62
3. Défense	1,42	0,85	0,73
4. Milieu terrestre	9,75	7,97	8,29
5. Productions et services	22,18	26,42	25,61
6. Médecine et Santé publique	14,20	14,00	13,73
7. Infrastructure socio-économique	1,62	1,75	1,68
8. Société et institutions	13,14	13,00	13,50
9. Connaissances générales	12,50	12,17	11,71
Totaux	100,00	100,00	100,00

Commentaires

Dans ces variations extrêmement ténues, nous notons à nouveau le léger retour du balancier pour les objectifs : espace, milieu terrestre, productions, infrastructure, société et institutions et une persistance de la décroissance relative très limitée que connaissent les objectifs nucléaire, défense, médecine et connaissances générales.

On notera que le redressement observé dans la finalité « sociétés et institutions » est dû notamment à la mise en œuvre du programme national des sciences sociales, décidé récemment par le Gouvernement.

L'effort exceptionnel consenti cette année par l'adoption du programme national de recherche — développement dans le domaine de l'énergie non nucléaire est moins immédiatement apparent parce qu'il affecte plusieurs rubriques de l'analyse par objectifs.

(1) La discussion parlementaire du programme budgétaire de la politique scientifique ayant lieu plus tôt que d'ordinaire, certaines données qui ne seront disponibles qu'en fin d'année n'ont pu être utilisées pour rajouter les bases d'évaluation de cette analyse.

bilité. Zoals men kan vaststellen, wanneer men de cijfers van 1971 vergelijkt met deze van 1976, zullen de wijzigingen die tussen 1975 en 1976 optreden dikwijls tot gevolg hebben dat een vroeger evenwicht, waarvan men lichtjes afgeweken was, terug hersteld wordt. Dit is onder meer het geval voor de volgende objectieven die terug in evenwicht komen : ruimtevaart, fysisch milieu, productie en diensten, samenleving en instellingen, algemene kennis.

De andere objectieven (kernenergie, verdediging, geneeskunde en volksgezondheid, socio-economisch infrastructuur) vertonen een relatief bestendige achteruitgang. Deze is uitgesproken voor het objectief verdediging doch voor de sectoren kernenergie en gezondheid gaat het om zo zwakke bewegingen dat het gevaarlijk zou zijn er enige conclusies uit te trekken. Deze schommelingen blijven binnen de marge van de opmetingsfouten eigen aan dit soort ramingen (1).

2. Bestemming van de begrotingsuitgaven voor onderzoek-ontwikkeling per objectief (in pct.)

Objectieven	1971	1975	1976
1. Kernenergie	19,38	19,35	19,13
2. Ruimtevaart	5,81	4,49	5,62
3. Verdediging	1,42	0,85	0,73
4. Fysisch milieu	9,75	7,97	8,29
5. Produktie en diensten	22,18	26,42	25,61
6. Geneeskunde en Volksgezondheid	14,20	14,00	13,73
7. Socio-economische infrastructuur	1,62	1,75	1,68
8. Samenleving en instellingen	13,14	13,00	13,50
9. Algemene kennis	12,50	12,17	11,71
Totaal	100,00	100,00	100,00

Commentaar

In deze zorgvuldig berekende schommelingen stellen we opnieuw vast dat het vroegere evenwicht lichtjes hersteld is voor de objectieven ruimtevaart, fysisch milieu, produktie, infrastructuur, samenleving en instellingen terwijl de uitgaven voor kernenergie, verdediging, geneeskunde en algemene kennis verder lichtjes afnemen.

Men zal vaststellen dat de heropleving van het objectief « samenleving en instellingen » onder meer te wijten is aan de ten uitvoerlegging van het nationaal programma inzake sociale wetenschappen waartoe de Regering vorig jaar besloten heeft.

De uitzonderlijke inspanning die dit jaar toegestaan werd door de goedkeuring van het nationaal onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma op het gebied van de niet-nucleaire energie valt minder onmiddellijk in het oog omdat meerdere rubrieken van de analyse per objectief erbij betrokken zijn.

(1) Daar de parlementaire bespreking van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid vroeger dan gewoonlijk plaats heeft, konden bepaalde gegevens die slechts op het einde van het jaar beschikbaar zullen zijn niet worden aangewend om de ramingsbases van deze analyse aan te passen.

Il en est de même du programme « pollution de l'air ».

Une nomenclature plus détaillée des objectifs est en préparation.

Elle comportera un chapitre « énergie » et un chapitre « environnement ». Elle permettra ainsi de cerner plus exactement la contribution que la dépense scientifique de l'Etat apporte à la solution des problèmes les plus actuels de la société et au développement technique.

C. Analyse des dépenses de R-D par finalités

1. Secteur nucléaire

La crise du pétrole a confirmé l'intérêt majeur de la production nucléaire d'énergie.

Dans ce domaine, la coopération avec l'Allemagne et les Pays-Bas dans le développement de la filière des réacteurs rapides refroidis au sodium se poursuit favorablement.

Par ailleurs, les efforts consentis dans le domaine du cycle du combustible ont permis de développer dans notre pays des points forts dans la fabrication de combustible nucléaire.

De plus, certaines options ont été prises récemment par le Gouvernement, visant à développer une capacité industrielle nationale dans les domaines du retraitement du combustible et du traitement des déchets radioactifs.

Certains domaines, tels que celui de la filière à gaz à haute température et celui de la fusion thermonucléaire contrôlée posent encore des questions d'orientation ultérieure dans notre programme nucléaire.

Ces questions ne peuvent évidemment être traitées qu'en liaison étroite avec nos partenaires européens et en fonction du développement de la coopération internationale.

En ce qui concerne les applications nucléaires non énergétiques, l'Institut des radio-isotopes poursuit son installation à Charleroi; il importe à présent de déterminer l'orientation à long terme à donner aux activités de cette institution.

2. Espace

Les progrès accomplis sur la voie qui mène à une meilleure compréhension entre les gouvernements européens ont permis de reprendre l'effort commun dans ce domaine où notre pays a apporté et continue d'apporter d'excellentes contributions technologiques et scientifiques.

3. Milieu terrestre

L'exploitation du sous-sol revient à l'ordre du jour avec la gazéification souterraine du charbon, pour laquelle des études sont en cours qui pourraient, si elle aboutissent à des résultats favorables, mener à un projet très important pour la situation énergétique du pays. L'eau sous toutes ses formes est également un sujet de recherches d'importance croissante, auxquelles les programmes nationaux ont donné une forte

Hetzelfde geldt voor het programma « luchtverontreiniging ».

Een meer gedetailleerde nomenclatuur van de objectieven wordt voorbereid.

Zij omvat een hoofdstuk « energie » en een hoofdstuk « leefmilieu ». Op die manier zal de bijdrage die de rijks-uitgaven voor onderzoek leveren tot het oplossen van de meest actuele problemen van de samenleving en tot de technische ontwikkeling scherper kunnen worden afgebakend.

C. Analyse van de R-D-uitgaven volgens grote objectieven

1. Kernenergie

De petroleumcrisis heeft het grote belang van de nucleaire energieproductie bevestigd.

Op dit gebied wordt de samenwerking met Duitsland en Nederland voor de ontwikkeling van de reeks van de met sodium gekoelde snelle reactoren op bevredigende wijze voortgezet.

Trouwens, de inspanningen op het gebied van de cyclus van de splijtstof hebben in ons land de ontwikkeling toegelaten van enkele sterke punten in de fabricage van nucleaire splijtstoffen.

Bovendien heeft de Regering onlangs bepaalde opties genomen met het oog op de ontwikkeling van een nationale industriële capaciteit op het gebied van de verwerking van splijtstoffen en inzake de behandeling radioactieve afvalstoffen.

Bepaalde domeinen zoals de reeks gasreactoren op hoge temperatuur en de gecontroleerde kernfusie stellen nog problemen voor de verdere oriëntatie van ons kernprogramma.

Deze problemen kunnen natuurlijk slechts behandeld worden in nauwe samenwerking met onze Europese partners en in functie van de ontwikkeling van de internationale samenwerking.

Voor wat de kerntoepassingen betreft die niet tot het domein van de energie behoren, wordt de installatie van het Instituut voor Radio-isotopen in Charleroi verdergezet; de oriëntatie op lange termijn van de activiteiten van deze instelling moet nu worden vastgelegd.

2. Ruimtevaart

De betere verstandhouding tussen de Europese regeringen heeft ervoor gezorgd dat de gemeenschappelijke inspanning in dit domein, waarin ons land uitmuntende technologische en wetenschappelijke bijdragen heeft geleverd en nog steeds levert, hernomen werd.

3. Fysisch milieu

De uitbating van de ondergrond is een onderwerp dat weer « in » is dank zij de ondergrondse vergassing van steenkool, waarvoor momenteel studies uitgevoerd worden die, wanneer ze tot bevredigende resultaten leiden, aan de basis zouden kunnen liggen van een voor de energietoestand in ons land zeer belangrijk project. Het water onder al zijn vormen maakt eveneens het voorwerp uit van een steeds

impulsion. La protection de la qualité de l'air vient s'y ajouter en 1976.

4. Production agricole et industrielle, services

La technologie reste un des points forts de notre budget puisqu'elle absorbe le cinquième du total général et le quart du total R-D.

L'agronomie, qui est comprise dans ce total, connaît un regain d'intérêt dans la perspective de difficultés alimentaires mondiales.

5. Santé

Notre recherche reste essentiellement liée aux universités. Cependant, les efforts propres du ministère de la Santé, au sein de l'Institut d'Hygiène et d'Epidémiologie prennent une importance croissante, notamment dans le domaine de l'environnement.

6. Infrastructure socio-économique

La technologie urbaine au sens large n'a pas motivé de grands efforts jusqu'à présent. Il existe cependant quelques projets.

L'hydraulique portuaire et le génie maritime appelleront peut-être par les investissements importants qu'ils impliquent, un effort technologique accru.

7. Sociétés et institutions

Comme je l'ai signalé déjà, ce secteur amorce un redressement sous l'impulsion du programme national des sciences sociales.

Les impulsions données à l'informatique y contribuent également.

**

III. Analyse par communautés et par régions

Deux problèmes se posent au sujet de cette analyse.

D'une part, la fixation des dotations culturelles et d'autre part la régionalisation des crédits.

J'ai communiqué au début de cette année au Parlement les estimations faites sur la base du budget de 1974.

J'avais espéré pouvoir présenter une analyse similaire du budget de 1975. Or, l'effort louable qui est fait cette année par le Parlement pour avancer la procédure d'examen de discussion et de vote des budgets, ainsi que le calendrier arrêté pour cet examen, ont pour conséquence que les analyses portant sur l'utilisation des crédits de l'année en cours ne sont pas encore disponibles.

groter aantal onderzoeken, waaraan de nationale programma's een niet geringe impuls hebben gegeven. Ook het onderzoek met het oog op de bescherming van de kwaliteit van de lucht krijgt in 1976 een sterke impuls.

4. Landbouw- en nijverheidsproductie, diensten

De technologie blijft een van de sterke punten van onze begroting vermits zij een vijfde van het algemeen totaal en een vierde van het totaal van R-D opslorpt.

De agronomie, die in dit totaal zit vervat, wint terug aan belang in het perspectief van de moeilijkheden inzake voedselvoorziening op wereldvlak.

5. Gezondheid

Dit onderzoek vindt hoofdzakelijk plaats in de universiteiten. De inspanningen echter van het Ministerie van Volksgezondheid, via het Instituut voor Hygiëne en Epidemiologie, worden steeds belangrijker meer in het bijzonder op het gebied van het leefmilieu.

6. Socio-economische infrastructuur

De technische uitrusting van de steden in ruime zin heeft tot op heden niet tot veelbeduidende inspanningen geleid. Er bestaan nochtans enkele projecten.

De havenhydraulica en de maritieme uitrusting zullen misschien, door de aanzienlijke investeringen die zij vereisen, aan de basis liggen van een toenemende technologische inspanning.

7. Samenleving en instellingen

Het onderzoek in dit verband neemt, zoals gezegd, toe en dit dank zij het nationaal programma voor sociale wetenschappen.

De impulsen aan het informatica-onderzoek dragen er eveneens toe bij.

**

III. Analyse per gemeenschap en per gewest

Er stellen zich twee problemen in verband met deze analyse.

Enerzijds de vaststelling van de culturele dotaties en anderzijds de regionalisering van de kredieten.

Ik heb in het begin van dit jaar aan het Parlement de destreffende ramingen op basis van de begroting van 1974 medegedeeld.

Ik had gehoopt een gelijkaardige analyse van de begroting 1975 te kunnen indienen. Welnu, de prijzenswaardige inspanning die het Parlement dit jaar levert om de procedure voor het onderzoek, de bespreking en de stemming van de begrotingen vlugger te doen verlopen evenals het tijdschema dat voor dit onderzoek vastgelegd werd, hebben tot gevolg dat sommige analyses over de aanwending van de kredieten van het lopende jaar nog niet voorhanden zijn.

Le Gouvernement se penchera bientôt sur la question fort importante de l'incidence de l'autonomie culturelle et de la régionalisation sur la recherche scientifique.

IV. Réalisations et perspectives

A. Programmes nationaux de recherche-développement

Il y a quelques années, le Gouvernement a estimé nécessaire d'approfondir sa réflexion sur la façon dont le pays devait utiliser le potentiel de recherche disponible et de définir des objectifs auxquels la participation des chercheurs était indispensable. Une tâche s'imposait à l'évidence : contribuer à résoudre les problèmes de la société moderne.

La reconversion économique par la technologie avancée et le management, le contrôle de l'environnement, la victoire contre le cancer ou les maladies cardio-vasculaires, la création d'un milieu urbain plus humain et d'un cadre de vie plus satisfaisant, la lutte contre les accidents, la solution des problèmes sociaux, la mise de l'ordinateur au service de l'homme et de la société : voilà une énumération non exhaustive des problèmes que la recherche doit aider à résoudre.

Sans doute, le choix des recherches repose largement sur l'initiative des unités de recherche. Mais de plus en plus, il est apparu nécessaire que le Gouvernement donne des impulsions spécifiques à la recherche en la faisant contribuer aux objectifs majeurs de progrès.

Dans une société comme la nôtre, les moyens financiers mis à la disposition de la recherche doivent être pleinement et efficacement utilisés, non seulement pour le progrès des connaissances mais aussi pour la solution des grands problèmes que nous avons à affronter.

C'est dans cet esprit que le Gouvernement met en œuvre les *programmes nationaux* d'impulsion à la recherche.

Ces programmes nationaux constituent un instrument essentiel de la réorientation continue de l'effort national et un moyen pour le Gouvernement d'éclairer ses propres choix à l'avenir.

La formule des programmes nationaux de recherche est certainement un des points majeurs de notre politique scientifique, car ils consistent à rassembler les forces éparses, qui existent dans notre potentiel scientifique, public et privé, autour d'objectifs souvent très novateurs mais précis et bien délimités, appelant ainsi diverses équipes de recherche à unir leurs efforts pour explorer un domaine nouveau où elles n'auraient pas pénétré seules.

L'approche et la procédure d'élaboration des programmes nationaux sont particulièrement adéquates lorsqu'il s'agit de concentrer les efforts scientifiques sur la recherche de

De Regering zal zich binnenkort buigen over het zeer belangrijke probleem van de weerslag van de culturele autonomie en de gewestvorming op de organisatie en financiering van het wetenschappelijk onderzoek.

IV. Verwezenlijkingen en perspectieven

A. Nationale onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma's

Enige jaren geleden heeft de Regering het noodzakelijk geacht, zich dieper te beraden over de wijze waarop het land het beschikbare potentieel aan onderzoek zou moeten aanwenden, en de doelstellingen te bepalen waaraan de onderzoekers stellig hun bijdrage zouden moeten leveren. Een taak kwam daarbij duidelijk naar voren : bijdragen tot het oplossen van de problemen der moderne maatschappij.

De economische omschakeling door gevorderde technologie en management, de milieubeheersing, de bestrijding van kanker- en hartvaatziekten, de verwezenlijking van een menselijker stadsmilieu en van een meer bevredigend levenskader, de ongevalbestrijding, de oplossing van tal van sociale problemen, het beschikbaar stellen van computers voor mens en maatschappij : dit zijn enkele van de vele vraagstukken die mede door onderzoek tot een oplossing dienen te worden gebracht.

Ongetwijfeld berust de keuze van onderzoeksthema's grotendeels op het initiatief van de onderzoeksteams. Meer en meer is het evenwel noodzakelijk gebleken dat de Regering specifieke impulsen aan het onderzoek geeft door het te doen bijdragen tot de voornaamste objectieven van vooruitgang.

In een samenleving zoals de onze moeten de voor het onderzoek beschikbaar gestelde financiële middelen ten volle en doeltreffend worden aangewend en dit niet alleen met het oog op de vooruitgang van de kennis maar tevens voor het oplossen van de grote problemen waarmee wij geconfronteerd worden.

In die geest legt de Regering de *nationale impulsprogramma's* op het gebied van het onderzoek ten uitvoer.

Deze nationale programma's vormen een essentieel instrument voor de voortdurende heroriëntering van de onderzoeksinspanning, alsook een middel voor de Regering om haar eigen keuzebeslissingen in de toekomst te verduidelijken.

De nationale onderzoeksprogramma's vormen stellig een der hoofdpunten van ons wetenschapsbeleid; zij bestaan namelijk in het bundelen van de verspreide inspanningen in ons wetenschappelijk potentieel (privaat en openbaar) rondom dikwijls innoverende maar nauwkeurige en duidelijke afgebakende doelstellingen, waarbij dus verscheidene onderzoeksteams hun inspanningen moeten gaan bundelen voor het verkennen van een nieuw terrein dat zij afzonderlijk niet zouden gaan bewerken.

Benadering en procedure voor de uitwerking van de nationale programma's zijn bijzonder doeltreffend wanneer de inspanningen der wetenschap dienen te worden gecon-

solutions technologiques aux problèmes complexes que rencontre la société belge.

Au premier plan de ces problèmes figurent évidemment ceux qui ont trait à l'environnement, à la crise énergétique et à la pénurie prévisible de matières premières.

Ces aspects sont traités par les programmes nationaux en cours.

Certes, d'autres domaines appellent eux aussi une concentration importante des recherches : par exemple, la technologie médicale, la technologie de l'éducation, tous les problèmes relatifs à l'organisation des activités de production, de transport et de services dans les agglomérations urbaines, les problèmes relatifs aux transports rapides interurbains, etc.

Le Gouvernement sera attentif à prendre en temps utile des initiatives dans ces domaines.

Passons en revue les différents programmes nationaux en cours :

1. Le programme national Environnement / Pollution de l'eau

Ce programme s'achève selon le calendrier fixé :

— Le *projet Sambre* a pris fin le 31 décembre 1974; l'établissement du rapport final s'est déroulé comme prévu au cours du premier semestre 1975 et il est terminé depuis le 30 juin. Le rapport sera présenté prochainement au Gouvernement.

— Le *projet technologie* s'est terminé le 31 décembre 1974. Les rapports sont établis et à l'impression. Ils seront également remis prochainement au Gouvernement.

— Le *projet coût-bénéfice* s'est achevé le 30 juin 1975. L'établissement du rapport final est en cours. Il sera présenté au Gouvernement en décembre 1975.

— Le *projet mer* se poursuivra jusqu'au 31 décembre 1975.

Le rapport sera établi durant le 1^{er} semestre 1976 et présenté au Gouvernement avant les vacances d'été en 1976.

En juin dernier, une réunion internationale d'experts s'est tenue à Ostende pour examiner les résultats actuels du projet et en tirer une première série de conclusions et recommandations que le Gouvernement présentera au Comité des Défis de la Société moderne de l'O.T.A.N. dans les mois à venir. La Belgique est en effet pays pilote pour le projet dans le cadre du C.D.S.M.

— Le *projet eaux souterraines* prendra fin début avril 1976.

Le rapport pourra être présenté au Gouvernement encore en 1976.

2. Le programme national Environnement/Air

Le 27 février dernier le Conseil des Ministres a approuvé un programme de R-D sur l'air.

centré sur le chercher pour technologische oplossingen voor de complexe vraagstukken waarvoor de Belgische maatschappij staat.

Tot die vraagstukken behoren uiteraard die in verband met de milieubescherming, de energiecrisis en de te verwachten grondstoffenschaarste.

Die aspecten worden of zullen behandeld worden in het kader van de lopende nationale programma's.

Ook andere terreinen vergen zeker een aanzienlijke bundeling van het onderzoek : zo bijvoorbeeld de technologie op medisch en onderwijsgebied, de gehele problematiek van de organisatie van productie, vervoer en diensten in stadsagglomeraties, het snelle vervoer tussen steden, enz.

De Regering zal niet nalaten tijdig initiatieven op deze terreinen te nemen.

Overlopen we even de verschillende aan gang zijnde nationale programma's :

1. Het nationaal programma Leefmilieu / Waterverontreiniging

Dit programma loopt volgens het geplande tijdschema ten einde :

— Het *Samber-project* was afgewerkt op 31 december 1974; het eindverslag werd zoals voorzien opgesteld in de loop van het eerste halfjaar 1975 en het was gereed op 30 juni. Het verslag zal eerlang aan de Regering worden voorgelegd.

— Het *technologie-project* was afgewerkt op 31 december 1974; zoals voorzien, zijn de verslagen opgesteld en momenteel in druk. Ook deze verslagen zullen eerlang aan de Regering worden voorgelegd.

— Het *kosten/baten-project* werd afgewerkt op 30 juni 1975. Het eindverslag wordt momenteel opgesteld. Het zal in december 1975 aan de Regering worden voorgelegd.

— Het *zee-project* loopt verder tot 31 december 1975.

Het verslag zal worden opgesteld in het eerste halfjaar van 1976 en vóór de zomervacantie van dat jaar aan de Regering worden voorgelegd.

In juni j.l. besprak een internationale vergadering van deskundigen te Oostende de huidige resultaten van het project; zij stelde een eerste reeks conclusies en aanbevelingen voor die door de Regering in de komende maanden zullen worden ingediend bij het Comité voor de Uitdagingen van de Moderne Maatschappij (C.U.M.M. van de N.A.T.O.). België is inderdaad proefland voor dit project in C.U.M.M.-verband.

— Het *grondwater-project* zal begin april 1976 afgewerkt zijn.

Het verslag zal nog in 1976 aan de Regering kunnen worden voorgelegd.

2. Het nationaal programma Leefmilieu/Lucht

De Ministerraad heeft op 27 februari j.l. een R-D programma inzake Luchtverontreiniging goedgekeurd.

Les recherches ont débuté en avril et les activités atteindront le régime de croisière au cours de ce mois. Les premiers résultats du programme peuvent être attendus fin 1976.

3. Le programme national d'impulsion à la recherche en informatique

Ce programme est arrivé au stade des réalisations concrètes. Le 10 janvier 1975, le Conseil des Ministres a approuvé la prolongation de quelques projets afin de pousser les travaux jusqu'au stade opérationnel ou d'exploiter les résultats déjà obtenus, de manière à en tirer un maximum de rendement.

C'est ainsi qu'un soutien supplémentaire a été accordé aux équipes actives dans les domaines de l'établissement et de l'exploitation des dossiers médicaux généraux et des dossiers spéciaux nécessités par la surveillance continue des grands malades des unités de soins intensifs. Le projet d'établissement de banques de données universitaires normalisées, réalisé partiellement dans les six grandes universités, a été étendu afin d'exploiter ces données en vue de fournir aux universités un outil de gestion moderne tant pour leur gestion journalière que pour leur gestion prospective et de donner à l'Etat en sous-produits, les tableaux de bord utiles à l'amélioration de sa politique universitaire. Les résultats seront, après expérimentation et mise au point dans les grandes universités, adaptés au cas des autres instructions de l'enseignement supérieur.

D'autres projets sont terminés ou suffisamment avancés pour pouvoir être utilisés dès maintenant.

C'est le cas notamment des projets relatifs aux langages de création, de manipulation et de consultation de grandes banques de données administratives.

Parmi les travaux achevés peut être citée l'étude de faisabilité et de système d'une bibliothèque nationale de programmes d'ordinateur. Sa réalisation sera rentable dans le cadre plus global de la création d'un réseau national de bibliothèques et de centres de documentation.

D'autre part, le Gouvernement a décidé, en janvier 1975, de lancer quelques nouveaux projets connexes à certains projets en cours et destinés à compléter ou à exploiter leurs résultats.

4. Le programme national I.D.S.T. (Information et Documentation scientifiques et techniques)

Les premières actions de ce programme ont débuté au cours du premier semestre 1975. Certains éléments seront opérationnels dès le quatrième trimestre de cette année; les chercheurs et praticiens belges auront accès dès ce moment à deux banques de données documentaires importantes (plus de 3 000 000 de références) relatives l'une aux sciences physiques, naturelles et de l'ingénieur, l'autre aux sciences médicales et de la vie. De même, dès la fin de cette année, les usagers auront la possibilité d'obtenir le signalement de l'information récemment parue et relative à plus de disciplines et de secteurs d'activités que par le passé (nucléaire,

Het onderzoek nam een aanvang in april; nog tijdens deze maand zullen de werkzaamheden hun volle omvang bereiken. De eerste resultaten mogen eind 1976 worden verwacht.

3. Het nationaal impulsprogramma voor onderzoek in informatica

Dit programma is in het stadium van de concrete resultaten getreden. Op 10 januari 1975 heeft de Ministerraad ingestemd met de verlenging van enkele projecten ten einde de activiteiten operationeel te maken of de reeds verkregen resultaten te exploiteren waardoor een maximumrendement ervan wordt bekomen.

Zo werd aanvullende steun toegekend aan de teams die werken aan de opstelling en exploitatie van algemene medische dossiers alsook van de bijzondere dossiers die noodzakelijk zijn voor de voortdurende bewaking van ernstige zieken in de afdelingen intensieve verzorging. Het in de zes grote universiteiten gedeeltelijk verwezenlijkte project voor de instelling van genormaliseerde universitaire databanken werd uitgebreid tot de exploitatie van deze gegevens, teneinde de universiteiten een modern beheerswerktuig te verschaffen, zowel voor hun dagelijks beheer als voor hun prospectief beheer, en ook om aan het Rijk de gewenste gegevens te verstrekken ter verbetering van zijn beleid op universitair gebied. Na testing en bijwerking in de grote universiteiten zullen de resultaten worden aangepast aan de vorige inrichtingen voor hoger onderwijs.

Andere projecten zijn beëindigd of voldoende gevorderd om nu reeds te worden gebruikt.

Dat geldt bijvoorbeeld voor projecten i.v.m. de software die nodig is voor de aanleg, behandeling en raadpleging van grote banken voor administratieve gegevens.

Onder de voltooide projecten kan melding worden gemaakt van de uitvoerbaarheids- en systeemstudie van een nationale bibliotheek van computerprogramma's waarvan de uitvoering renderend zal zijn in het meer algemeen kader van de rationalisatie en totstandbrenging van een nationaal net van bibliotheken en documentatiecentra.

Anderzijds heeft de Regering in januari 1975 besloten enkele nieuwe projecten te lanceren die samenhangen met sommige lopende programma's en bestemd zijn om de resultaten daarvan aan te vullen of te exploiteren.

4. Het nationaal programma W.T.I.D. (Wetenschappelijke en Technische Informatie en Dokumentatie)

De eerste werkzaamheden van dit programma namen een aanvang in het eerste halfjaar van 1975. Bepaalde elementen zullen reeds in het vierde kwartaal van dit jaar operationeel zijn; de Belgische navorsers en wetenschapbeoefenaars zullen vanaf dat ogenblik toegang hebben tot twee omvangrijke databanken op documentatiegebied (meer dan 3 000 000 referenties). De eerste daarvan heeft betrekking op de natuurwetenschappen en de ingenieurswetenschappen, de tweede op de medische en levenswetenschappen. Vanaf het einde van dit jaar zullen de gebruikers het signalement van recent verschenen informatie over meer takken van wetenschap en

chimie, physique, techniques de l'ingénieur, mécanique, métallurgie, fabrications métalliques, pollution).

En outre, les premiers travaux entrepris au niveau international (U.N.I.S.I.S.T./U.N.E.S.C.O.) semblent progresser de manière satisfaisante. Ils feront l'objet, durant cet automne, d'un examen par le Comité directeur de l'U.N.I.S.I.S.T. au sein duquel notre pays est représenté.

5. Le programme national de recherches en sciences sociales

Les recherches à effectuer dans le cadre du programme national en sciences sociales ont débuté le 1^{er} mars 1975.

Sans doute est-il trop tôt pour dresser un premier bilan des recherches en cours.

Il apparaît cependant que le programme de recherches en sciences sociales est un véritable programme pilote dans un domaine où il y avait indiscutablement un manque d'impulsion. Je n'en veux pour preuve que l'abondance des demandes et des questions portant sur des matières connexes au programme qui me sont soumises, soit par des collègues du Gouvernement, soit par des parlementaires, soit par des milieux intéressés au développement économique, social et culturel.

Ceci prouve que le recours aux sciences sociales, dans le processus de prise de décision, fait un pas important; l'initiative prise par le Gouvernement en ce domaine répond incontestablement à un besoin qui est de plus en plus clairement ressenti.

**

Parmi les programmes nationaux, il en est deux qui ont été décidés par le Gouvernement au cours du mois de juin dernier et dont je voudrais vous entretenir maintenant.

Il s'agit du programme d'informatique régionale et du programme national en matière d'énergie.

6. Programme d'informatique régionale

Sur proposition des Ministres des Affaires régionales, le Gouvernement a décidé, le 13 juin 1975, la mise en exécution, par des équipes régionales, d'une étude coordonnée de faisabilité et de système de l'informatique régionale.

Cette étude a pour but de proposer au Gouvernement et aux Comités ministériels régionaux un plan d'ensemble pour la conception d'une informatique régionale placée dans le contexte de l'informatique publique aux niveaux central, régional, sub-régional et local. Ce plan devra assurer la cohérence et la compatibilité tant entre ces niveaux qu'entre les divers secteurs d'activités des pouvoirs publics et des organismes à vocation de service public.

Les propositions seront accompagnées de recommandations concernant les mesures concrètes à prendre pour la

activitéessectoren dan in het verleden kunnen krijgen (kernwetenschap, scheikunde, fysica, ingenieurstechnieken, mechanica, metallurgie, metaalproductie, verontreiniging).

De eerste werkzaamheden op internationaal gebied (U.N.I.S.I.S.T./U.N.E.S.C.O.) blijken bovendien bevredigend te verlopen. Het bestuurscomité van U.N.I.S.I.S.T. — waarin ons land vertegenwoordigd is — zal daaraan een grondige studie wijden in de komende herfst.

5. Het nationaal onderzoeksprogramma inzake sociale wetenschappen

De voor het nationaal programma inzake sociale wetenschappen te verrichten werkzaamheden hebben een aanvang genomen op 1 maart 1975.

Het is zeker nog te vroeg om een eerste balans op te maken van de huidige onderzoeken.

Niettemin blijkt dat het onderzoeksprogramma inzake sociale wetenschappen een waarachtig modelprogramma is op een gebied dat onmiskenbaar vatbaar was voor een impuls. Als bewijs daarvan vernoem ik slechts de overvloedige aanvragen en vragen die betrekking hebben op aan het programma aanverwante gebieden en die aan mij worden voorgelegd, hetzij door mijn ambtgenoten in de Regering, hetzij door parlementsleden, of nog door kringen die geïnteresseerd zijn in de economische, sociale en culturele ontwikkeling.

Dit bewijst dat het betrekken van de sociale wetenschappen in de besluitvormingsprocedures een belangrijke stap betekent; het initiatief dat de Regering op dit gebied heeft genomen beantwoordt onbetwistbaar aan een behoefte die steeds duidelijker wordt aangevoeld.

**

Tot de nationale programma's behoren er twee waartoe de Regering in juni jongstleden besloten heeft en waarover ik het nu zou willen hebben.

Het betreft hier het programma voor regionale informatica en het nationaal programma inzake energie.

6. Programma voor regionale informatica

Op voorstel van de Ministers belast met Regionale Aangelegenheden heeft de Regering op 13 juni 1975 besloten tot de uitvoering door regionale teams van een gecoördineerde uitvoerbaarheids- en systeemstudie van de regionale informatica.

Met de studie wordt beoogd, de Regering en de regionale Ministercomités een algemeen plan voor te stellen voor de conceptie van regionale informatica geplaatst in de context van de openbare informatica op centraal, regionaal, sub-regionaal en plaatselijk niveau. Dit plan moet instaan voor de samenhang en de verenigbaarheid van de gegevens zowel betreffende deze niveaus als betreffende de diverse activiteitssectoren van overheidsdiensten en van organen met het karakter van een openbare dienst.

Bij de voorstellen zullen aanbevelingen worden gevoegd betreffende concrete maatregelen die moeten worden getroffen.

réalisation progressive du plan. Elles contiendront également les spécifications des systèmes informatiques dont la mise en place sera recommandée.

Il sera tenu compte non seulement des besoins propres aux opérations de routine des administrations et organismes publics mais aussi des besoins à rencontrer pour que l'automatisation apporte une aide efficace à la prise de décision en matière de gestion ponctuelle et en matière d'élaboration de politiques d'ensemble à plus long terme.

7. Programme national en matière d'énergie

Le 27 juin 1975, le Conseil des Ministres a adopté un premier volet du programme national d'impulsion à la R-D en matière d'énergie. Ce premier train de décisions porte sur des recherches à réaliser dans les domaines suivants :

— *modélisation* du système énergétique national : il s'agit de collecter toutes les informations nécessaires et d'établir des modèles destinés à éclairer les décisions à prendre dans l'avenir en matière de politique énergétique;

— *récupération des chaleurs perdues ou dégradées* : les recherches dans ce domaine ont pour objectif direct l'économie d'énergie et viseront à préciser les solutions scientifiques et techniques permettant de réutiliser de manière systématique les quantités importantes de chaleur, plus particulièrement dans le domaine des basses calories, qui sont actuellement rejetées dans l'environnement;

— *énergie fossile* : les actions sont, dans ce domaine, axées sur les procédés nouveaux de traitement du charbon tels que la gazéification et la liquéfaction; le programme national fournira, s'il y a lieu, un support aux recherches actuellement en cours dans les laboratoires de l'I.N.I.E.X.

— *énergie solaire* : dans ce domaine où les perspectives d'exploitation se situent évidemment à plus long terme, les recherches seront axées sur les procédés de production d'électricité et de chaleur à partir de l'énergie solaire.

Le programme national s'étendra sur une période de trois ans. Les recherches commenceront dès octobre. Septante chercheurs appartenant à nos établissements de haut enseignement et à nos laboratoires de recherche y consacreront leurs efforts.

Par ailleurs, le Conseil des Ministres a chargé la Commission Interministérielle de la politique scientifique de présenter très rapidement des propositions nouvelles dans deux domaines :

— l'économie et la réutilisation des *déchets* de production et de consommation qui sont susceptibles notamment d'exercer un effet favorable à la fois sur la situation énergétique nationale, sur l'amélioration de l'environnement et sur les perspectives de pénurie relative de matières premières;

— la production, le stockage et l'utilisation de l'*hydrogène*.

Ces nouvelles propositions seront transmises au Gouvernement avant la fin 1975.

fen voor de geleidelijke uitvoering van het plan. Zij zullen tevens de specificaties omvatten van de informaticasystemen waarvan de invoering zal worden aanbevolen.

De behoeften waarmee rekening zal worden gehouden zijn niet alleen die in verband met routinewerkzaamheden eigen aan overheidsbesturen en openbare instanties, maar tevens de behoeften in verband met de steun die de automatisering kan bieden aan de besluitvorming zowel inzake specifieke beheersdomeinen als in verband met de uitwerking van meer globale beleidsgehelen.

7. Nationaal programma inzake energie

Op 27 juni 1975 heeft de Ministerraad een eerste gedeelte aangenomen van het nationaal R-D impulsprogramma op het gebied van de energie. Deze eerste reeks beslissingen heeft betrekking op onderzoekswerkzaamheden in de onderstaande domeinen :

— *modelconcept* van het nationaal energiestelsel : het verzamelen van alle nodige gegevens en het bepalen van modellen ter verduidelijking van de toekomstige besluitvorming inzake energiebeleid;

— *terugwinning van verloren of verarmde warmte* : het onderzoek op dit gebied heeft de energiebezuiniging tot rechtstreeks doel en beoogt het preciseren van de technische en wetenschappelijke oplossingen waarmee op systematische wijze aanzienlijke hoeveelheden warmte opnieuw kunnen worden gebruikt, meer in het bijzonder op het stuk van lage calorieën die momenteel in het milieu worden uitgestoten.

— *fossiele energie* : op dit vlak worden de werkzaamheden gericht op nieuwe behandelingsvormen van steenkool, zoals gasvorming en vloeibaarmaking; het nationaal programma zal, indien nodig, hulp verlenen aan de onderzoeken die momenteel in de laboratoria van het N.I.E.X. verricht worden.

— *zonneënergie* : hier zijn de exploitatievooruitzichten uiteraard op langere termijn gesitueerd; het onderzoek wordt gericht op procédés voor elektriciteits- en warmteopwekking uit zonneënergie.

Het nationaal programma zal over drie jaren lopen. Het onderzoek vangt aan in oktober. Er zal aan worden meege- werkt door zeventig navorsers van onze inrichtingen voor hoger onderwijs en van onze research laboratoria.

Verder heeft de Ministerraad de Interministeriële Commissie voor Wetenschapsbeleid opgedragen zo spoedig mogelijk nieuwe voorstellen uit te werken op twee gebieden :

— bezuiniging op en hergebruik van productie- en consumptie-*afval* die met name een gunstige weerslag kunnen hebben zowel op de nationale energiesituatie als op de verbetering van het leefmilieu en op de vooruitzichten in verband met de grondstoffenschaarste;

— productie, opslag en gebruik van *waterstof*.

Deze nieuwe voorstellen zullen nog vóór eind 1975 aan de Regering worden voorgelegd.

Tous ces travaux, faut-il le dire, sont étroitement liés aux activités auxquelles la Belgique prend part au plan européen et au sein de l'Agence Internationale de l'Energie.

B. Valorisation économique des résultats de la recherche

J'en arrive tout naturellement au problème de la valorisation économique des résultats de la recherche.

L'Etat a le devoir de s'assurer que les inventions brevetables ou non, issues des recherches effectuées à ses frais, puissent être rapidement et efficacement exploitées au bénéfice de la communauté nationale et de préférence en Belgique.

Ceci vise aussi bien les recherches effectuées directement sur fonds nationaux que celles qui sont effectuées, dans des laboratoires belges pour le compte d'organisations internationales, notamment la Communauté européenne, pour lesquelles le Gouvernement belge apporte une contribution financière.

Cette préoccupation se situe également dans le prolongement des engagements pris par le Gouvernement en vue de développer une initiative publique en Belgique : il n'est pas exclu, en effet, que l'exploitation de certaines recherches financées par l'Etat trouve mieux sa place dans le secteur public que dans le secteur privé.

Dans ce domaine de la valorisation des résultats de la recherche financée par l'Etat, peu de choses ont été réalisées jusqu'à présent.

Il importe donc de mettre rapidement au point des mécanismes adéquats permettant à l'Etat de s'assurer que les inventions nées dans les laboratoires belges et susceptibles d'être valorisées soient identifiées à temps et d'en faciliter l'exploitation.

C'est pourquoi le Conseil des Ministres du 27 juin a chargé la Commission interministérielle de la politique scientifique de faire rapport à bref délai sur cette question et de proposer les modalités les plus appropriées par lesquelles l'Etat pourrait remplir son rôle d'impulsion sur ce plan.

**

Je voudrais aborder maintenant le problème du financement des institutions universitaires.

C. Le financement des institutions universitaires

Le souci majeur du Gouvernement, en ce qui regarde les universités, consiste à veiller à une pleine exécution de la législation sur le financement des universités et ce dans les délais les plus brefs.

Pour cette raison, lorsque j'ai accepté la charge de Secrétaire d'Etat à la Politique scientifique, j'ai insisté sur la nécessité de rédiger rapidement les arrêtés royaux à délibérer

Onnodig te zeggen dat al deze werkzaamheden in nauw verband staan met de activiteiten waaraan België deelneemt op Europees vlak en in de schoot van het Internationaal Agentschap voor Energie.

B. Economische valorisatie van de resultaten van het onderzoek

Zo kom ik vanzelf tot het probleem van de economische valorisatie van de resultaten van het onderzoek.

De Staat heeft de plicht ervoor te zorgen dat de al dan niet octrooibare uitvindingen die voortspruiten uit op staatskosten verricht onderzoek, snel en doeltreffend kunnen worden geëxploiteerd ten nutte van de nationale gemeenschap, bij voorkeur dan in België.

Dit slaat zowel op rechtstreeks met nationale gelden verricht onderzoek als op onderzoek dat wordt verricht voor rekening van internationale organisaties, met name de Europese Gemeenschap, in Belgische laboratoria, en waartoe de Belgische Regering een financiële bijdrage levert.

Deze wens is tevens gesitueerd in het verlengde van de verbintenissen die de Regering heeft aangegaan om een openbaar initiatief in België te ontwikkelen : het is inderdaad niet uitgesloten dat de exploitatie van bepaalde door de Staat gefinancierde onderzoeken beter tot haar recht komt in de openbare dan in de privé-sector.

Op het vlak van de valorisatie van de resultaten van het onderzoek dat door het Rijk wordt gefinancierd, is tot op dit ogenblik weinig verwezenlijkt.

Het komt er dus op aan, spoedig passende instrumenten uit te werken die de Staat de zekerheid zullen geven dat in Belgische laboratoria ontstane uitvindingen die gevaloriseerd kunnen worden, tijdig worden geïdentificeerd en dat de exploitatie ervan wordt vergemakkelijkt.

Daarom heeft de Ministerraad van 27 juni 1975 de Interministeriële Commissie voor Wetenschapsbeleid ermee belast, op korte termijn verslag uit te brengen over deze aangelegenheid en de meest passende schikkingen voor te stellen opdat de Staat zijn stimulerende rol op dit gebied zou kunnen vervullen.

**

Ik zou het nu willen hebben over het probleem van de financiering van de universitaire instellingen.

C. De financiering van de universitaire instellingen

De hoofdbekommernis van de Regering inzake het beleid van onze universiteiten is erop gericht aan de wetgeving op de financiering van de universitaire instellingen zo spoedig mogelijk haar volle uitwerking te geven.

Het is om deze reden dat ik, bij het opnemen van mijn verantwoordelijkheden als Staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid, er heb op aangedrongen dat de koninklijke besluiten,

en Conseil des Ministres. A la diligence des départements concernés, divers arrêtés d'exécution ont pu être promulgués depuis lors. Il s'agit notamment :

— de l'arrêté royal du 14 novembre 1974 portant exécution de l'article 31, § 1^{er}, dernier alinéa, de la loi du 27 juillet 1971, sur le financement et le contrôle des institutions universitaires;

— de l'arrêté royal du 23 décembre 1974 en application de la loi du 2 août 1960, relative à l'intervention de l'Etat dans le financement des universités libres et des diverses institutions d'enseignement supérieur et de recherche scientifique;

— de l'arrêté royal du 12 février 1975 fixant les modalités d'adaptation à l'évolution du coût de la construction des montant des prêts accordés aux institutions universitaires en vertu de l'arrêté 8bis, alinéa premier, de la loi du 2 août 1960;

— des arrêtés royaux du 27 décembre 1974 et du 19 août 1975 fixant les normes physiques et financières à respecter pour les investissements universitaires de nature immobilière;

— des arrêtés royaux du 14 mars 1975 et du 19 août 1975 fixant les conditions d'octroi de subventions en intérêt pour la construction de restaurants et de homes pour étudiants universitaires;

— de l'arrêté royal du 14 août 1975 portant exécution de la loi du 2 août 1960 relative à l'intervention de l'Etat dans le financement des universités libres et des diverses institutions d'enseignement supérieur et de recherche scientifique.

Depuis l'entrée en vigueur de la loi du 27 juillet 1971 sur le financement et le contrôle des institutions universitaires, les gouvernements successifs ont rencontré de grandes difficultés dans l'application de certaines de ses dispositions. Après un examen approfondi, il est très rapidement apparu qu'une application intégrale de la loi du 27 juillet 1971 posait des problèmes pratiquement insurmontables et qu'il s'avérait indispensable de l'amender au préalable, plus particulièrement en ce qui concerne les dispositions de l'article 34 sur le patrimoine et de l'article 35 sur le régime des droits acquis. De même, il paraissait indispensable que le mécanisme de financement, qui avait été conçu pendant les années de pleine expansion, soit adapté à la réalité du moment.

Pour ces raisons, une importante modification de la loi du 27 juillet 1971 a été préparée. Une partie des modifications proposées concerne plus spécialement la suppression de certaines anomalies de la loi sur le plan financier.

Dans l'attente d'une adaptation de la loi sur le financement, le Conseil des Ministres a dû prendre une série de mesures d'urgence afin de remédier aux problèmes de trésorerie de certaines universités.

Il s'agit ici entre autres :

1. de la décision du Conseil des Ministres du 31 juillet 1974 accordant un supplément de 545 millions pour toutes les universités en 1974;

die dan in Ministerraad moeten worden besproken, zo vlug mogelijk zouden worden opgesteld. Ingevolge de inspanningen van de betrokken departementen konden sindsdien reeds verscheidene uitvoeringsbesluiten worden uitgevaardigd, met name :

— het koninklijk besluit van 14 november 1974 tot uitvoering van artikel 31, § 1, laatste lid, van de wet van 27 juli 1971, op de financiering en de controle van de universitaire instellingen;

— het koninklijk besluit van 23 december 1974 tot toepassing van de wet van 2 augustus 1960, betreffende de tussenkomst van de Staat in de financiering van de vrije universiteiten en van diverse inrichtingen voor hoger onderwijs en wetenschappelijk onderzoek;

— het koninklijk besluit van 12 februari 1975 tot aanpassing van de evolutie van de bouwkosten van de bedragen der leningen toegestaan aan de universitaire inrichtingen bij artikel 8bis, eerste alinea, van de wet van 2 augustus 1960;

— de koninklijke besluiten van 27 december 1974 en van 19 augustus 1975 tot vaststelling van de fysische en financiële normen die dienen te worden in acht genomen voor de universitaire investeringen van onroerende aard;

— de koninklijke besluiten van 14 maart 1975 en van 19 augustus 1975 tot vaststelling van de toekenningsvoorwaarden van rentetoeelagen tot het bouwen van restaurants en huizen voor universiteitsstudenten;

— het koninklijk besluit van 14 augustus 1975 houdende uitvoering van de wet van 2 augustus 1960, betreffende de tussenkomst van de Staat in de financiering van de vrije universiteiten en van diverse inrichtingen voor hoger onderwijs en voor wetenschappelijk onderzoek.

Sinds het in voege treden van de wet van 27 juli 1971 over de financiering en de controle van de universitaire instellingen hebben de opeenvolgende regeringen grote moeilijkheden gekend bij de toepassing van enkele van haar beschikkingen. Na een grondig onderzoek bleek het al spoedig dat een integrale toepassing van de wet van 27 juli 1971 in haar huidige vorm onmogelijk was en dat een voorafgaandelijke amendering, voornamelijk van artikel 34 over het patrimonium en artikel 35 over het stelsel der verworven rechten, onvermijdelijk was. Tevens bleek het onontbeerlijk het financieringsmechanisme dat in de jaren van expansie werd geconcepieerd, aan de huidige toestand aan te passen.

Om deze redenen werd een grondige wijziging van de wet van 27 juli 1971 voorbereid. Een deel van deze werkzaamheden was afgestemd op het wegwerken van bepaalde anomalieën in de wet op het financieel vlak.

In afwachting van een aanpassing van de financieringswet, werd door de Ministerraad een reeks urgentiemaatregelen getroffen om de thesaurieproblemen van sommige universiteiten te verlichten.

Het gaat hier onder meer om :

1. de beslissing van de Ministerraad d.d. van 31 juli 1974, waarbij in 1974 aan alle universiteiten samen een aanvullende toelage van 545 miljoen werd toegekend;

2. de la décision du Conseil des Ministres du 5 octobre 1974, accordant une avance complémentaire de 230 millions à l'U.L.B.;

3. de sa décision du 21 décembre 1974, octroyant aux institutions universitaires bénéficiant de l'article 34 une avance correspondant aux charges financières des investissements effectués dans le secteur académique;

4. de sa décision de la même date rectifiant le taux d'augmentation pour 1972 de l'allocation de fonctionnement octroyée aux universités vivant sous le régime des droits acquis.

Les institutions universitaires ont, au cours des années passées, vu augmenter leurs crédits de façon considérable, et ce, grâce à la nouvelle loi de financement. La part des moyens que la Société consacre à l'enseignement universitaire ne peut cependant croître indéfiniment. La situation économique actuelle, le prolongement de la crise et de l'inflation, ainsi que les difficultés budgétaires qui en découlent nous obligent à stimuler les efforts de rationalisation dans tous les secteurs, et notamment dans le secteur de l'enseignement universitaire.

Le Gouvernement est d'ailleurs convaincu qu'une organisation moderne de notre enseignement universitaire, une saine gestion de son personnel et une large coopération entre les institutions doivent permettre de réaliser des économies, sans nuire à la qualité de notre haut enseignement.

Il doit être clair pour tous que dans la période difficile que nous traversons, les dépenses dans le secteur universitaire doivent pouvoir être maîtrisées et maintenues dans les limites qui lui ont été assignées dans le cadre du budget de la nation.

C'est dans cet esprit que le Gouvernement a travaillé et continuera à agir.

Le projet de modification de la loi du 27 juillet 1971 comprend, à titre de première phase, les mesures de normalisation et d'ajustement les plus urgentes que le Gouvernement estime devoir prendre dans le contexte actuel. Il est également soucieux d'apporter une solution aux problèmes plus fondamentaux relatifs à la politique universitaire dans notre pays.

C'est pourquoi il se propose, dans un avenir rapproché, de corriger et d'améliorer la loi de 1971 sur des points qui handicapent le développement normal des universités. Il serait par conséquent très inexact de prétendre que le Gouvernement chercherait à faire des économies « sur le dos des universités ». Son seul but est d'allouer à celles-ci les moyens justifiés que nécessite l'accomplissement de leur haute mission.

A côté des problèmes du financement il y a d'autres aspects importants de l'enseignement universitaire qui requièrent notre attention dans le cadre de la Politique scientifique.

Notre préoccupation s'attache actuellement tout particulièrement aux difficultés croissantes de débouchés que les jeunes

2. de beslissing van de Ministerraad d.d. 5 oktober 1974, waarbij aan de U.L.B. een bijkomend voorschot van 230 miljoen werd toegekend;

3. zijn beslissing van 21 december 1974, waarbij aan de universitaire instellingen die het voordeel genieten van artikel 34 een voorschot werd toegekend, overeenstemmend met de financiële lasten van de investeringen in de academische sector tussen 1971 en 1974;

4. zijn beslissing van dezelfde datum houdende rechtzetting van de verhogingscoëfficiënt voor 1972 van de werkingsuitkeringen toegekend aan de universiteiten die onder het stelsel van de verworven rechten vallen.

De universitaire instellingen hebben in de voorbije jaren hun kredieten in aanzienlijke mate zien toenemen en dit dank zij de nieuwe financieringswet. Het is echter duidelijk dat het aandeel van de middelen die de Gemeenschap aan het universitair onderwijs voorbehoudt niet kan blijven aangroeien. De huidige economische toestand, het aanhouden van de crisis en de inflatie evenals de hieruit voortvloeiende budgettaire moeilijkheden, verplichten ons de inspanningen tot rationalisering in alle sectoren aan te moedigen, ook in de sector van het universitair onderwijs.

De Regering is er trouwens van overtuigd dat een moderne organisatie van ons universitair onderwijs, een gezond beheer van zijn personeel en een uitgebreide samenwerking onder de instellingen besparingen mogelijk maken, zonder aan de kwaliteit van ons hoger onderwijs te schaden.

Het moet voor eenieder duidelijk zijn dat in de moeilijke periode die we thans doormaken, de uitgaven voor de universitaire sector moeten kunnen beheerst worden en beperkt tot grenzen die haar in het raam van de begroting van de natie werden toegemeten.

Het is in deze geest dat de Regering werkt en verder zal blijven werken.

Het ontwerp tot wijziging van de wet van 27 juli 1971 behelst in een eerste fase de meest dringende maatregelen tot normalisatie en aanpassing die de Regering in de huidige context meent te moeten nemen. Zij is evenwel bekommerd een oplossing te vinden voor de meer fundamentele problemen inzake universitair beleid in ons land.

Om deze redenen neemt zij zich voor, in de nabije toekomst de wet van 27 juli 1971 verder aan te passen en te verbeteren, met betrekking tot bepaalde knelpunten die de normale ontplooiing van de universiteiten bemoeilijken. Het zou dan ook zeer onjuist zijn te beweren dat de Regering op de « rug van de universiteiten » bezuinigingen tracht te verwezenlijken. Haar enig opzet bestaat erin hen de gerechtvaardigde en noodzakelijke middelen voor de uitvoering van hun nobele zending toe te meten.

Naast de eigenlijke problemen van de financiering zijn er ook andere belangrijke aspecten van het universitair onderwijs die onze aandacht vragen in het raam van het Wetenschapsbeleid.

Onze bekommernis gaat thans zeer in het bijzonder naar de toenemende plaatsingsmoeilijkheden die de jonge gediplo-

diplômés rencontrent. Notre inquiétude à cet égard est encore avivée face à l'évolution et aux perspectives sur le plan conjoncturel et sur le plan de l'emploi, plus particulièrement l'emploi des jeunes.

Les Services de Programmation de la Politique scientifique ont entrepris en coopération avec les Services de conseil et de placement des six universités une étude concernant l'emploi et les problèmes de placement des jeunes diplômés de l'enseignement universitaire.

Dans le cadre de cette étude, une enquête a été lancée au courant du mois d'avril de cette année. Elle s'adressait aux diplômés des six universités complètes qui ont obtenu leur diplôme de base à la fin de l'année académique 1971-1972. Cette première enquête s'est clôturée avec un réel succès. En effet le taux des réponses dépasse les 60 p.c., ce qui démontre clairement l'intérêt qui existe pour une telle enquête parmi les jeunes diplômés. En ce moment, mes services ont entamé le traitement statistique et analytique des réponses reçues.

Cette première enquête sera très rapidement complétée par une nouvelle enquête. L'objectif poursuivi consiste, en effet, à reprendre l'enquête d'année en année et à élargir au plus tôt la participation à l'ensemble des institutions universitaires. Ainsi, grâce au renouvellement annuel de l'enquête, un matériel statistique significatif et actuel sera bientôt disponible permettant d'aider les services universitaires dans leurs efforts d'orientation des futurs étudiants et diplômés, et d'éclairer le Gouvernement dans la détermination de sa politique scientifique.

D. Organisation de la recherche scientifique dans les universités

Le Gouvernement est par ailleurs attentif aux problèmes de l'organisation et du financement de la recherche scientifique dans les universités.

Le Gouvernement a, sur ma proposition, soumis la question pour avis au Conseil national de la politique scientifique. Cet avis lui sera remis très prochainement.

V. Coopération internationale

Nous avons vu que la masse V du programme budgétaire de la politique scientifique, regroupant les contributions aux activités scientifiques et technologiques internationales, se monte pour 1976 à 2 701,9 millions de francs, ce qui représente 8,02 p.c. du total du budget proposé.

L'accroissement des crédits affectés à cette masse, qui passe de 16,9 p.c. en 1975 initial à 27,6 p.c. en 1976, est principalement dû à la reprise de la coopération européenne notamment dans le domaine spatial et aux efforts particuliers faits dans le secteur des recherches internationales centrées sur le problème de l'énergie.

meerden ondervinden. Onze bezorgdheid dienaangaande wordt nog verscherpt ingevolge de evolutie en de vooruitzichten op het vlak van de conjunctuur en de tewerkstelling, meer bepaald de tewerkstelling bij de jongeren.

De Diensten voor Programmatie van het Wetenschapsbeleid hebben, in samenwerking met de Diensten voor Studieadvies en Plaatsing van de zes grote universiteiten, een onderzoek verricht aangaande de tewerkstelling en de aanwervingsproblemen bij de jonge afgestudeerden uit het universitair onderwijs.

In het raam van dit onderzoek is in april van dit jaar een enquête rondgestuurd. Zij richtte zich tot de afgestudeerden van de zes grote universiteiten die hun basisdiploma behaalden op het einde van het academiejaar 1971-1972. Deze eerste enquête werd met veel succes afgesloten en door meer dan 60 pct. van de afgestudeerden beantwoord, wat op zichzelf reeds een duidelijke aanwijzing is van de belangstelling die bij de jonge afgestudeerden voor een dergelijke enquête bestaat. Op dit ogenblik worden de ontvangen antwoorden verwerkt en ontleed.

Deze eerste enquête zal spoedig door een tweede worden gevolgd. Het is immers de bedoeling in de toekomst de enquête jaarlijks te hernemen en hierbij van zodra mogelijk de totaliteit van de universitaire instellingen te betrekken. Zo zal door het jaarlijks hernemen van de enquête een betekenisvol en actueel feitenmateriaal ter beschikking kunnen gesteld worden, dat de universitaire diensten moet behelpen bij het oriënteren van de nieuwe studenten en afgestudeerden, en de Regering ook dienstig zal zijn bij het bepalen van het Wetenschapsbeleid.

D. Organisatie van het wetenschappelijk onderzoek aan de universiteiten

De Regering schenkt ook veel aandacht aan de problemen in verband met de organisatie en de financiering van het wetenschappelijk onderzoek aan de universiteiten.

De Regering heeft, op mijn voorstel, de kwestie voor advies voorgelegd aan de Nationale Raad voor Wetenschapsbeleid. Dit advies zal zeer binnenkort aan de Regering worden overgemaakt.

V. Internationale samenwerking

Wij hebben gezien dat massa V van het begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid, die de bijdragen groepeerst aan de internationale wetenschappelijke en technologische activiteiten, in 1976 2 701,9 miljoen frank bedraagt, wat neerkomt op 8,02 pct. van de totale voorgestelde begroting.

De toename van de aan deze massa toegewezen kredieten die van 16,9 pct. in 1975 oorspronkelijk tot 27,6 pct. in 1976 gestegen zijn, is hoofdzakelijk te wijten aan de herneming van de Europese samenwerking, met name op het gebied van de ruimtevaart en de bijzondere inspanningen die in het kader van het internationaal onderzoek inzake het energieprobleem geleverd worden.

A. En matière spatiale

La convention créant l'Agence Spatiale Européenne a été signée à Paris le 30 mai 1975. La procédure de ratification est en cours, si bien que le Parlement aura à en débattre prochainement.

La date du 30 mai 1975 marque le terme d'une longue évolution dont le début remonte à 1966, époque à partir de laquelle le problème de l'introduction des applications pratiques dans le domaine des activités de l'Organisation s'est nettement posé.

Dans le domaine des programmes, la première étape importante fut marquée par les conférences ministérielles du 14 novembre 1968 et du 24 juillet 1970 qui décidèrent d'entreprendre un programme de satellites d'application consistant en un satellite de télécommunications appelé « Ots », un satellite d'aide à la navigation aérienne « Aerosat » et un satellite de météorologie « Meteosat ». La deuxième étape importante fut marquée par les conférences du 20 décembre 1972 et du 31 juillet 1973 qui aboutirent à la mise en développement du lanceur « Ariane », du laboratoire spatial « Spacelab » destiné au système post Apollo de navette spatiale et d'un satellite d'aide à la navigation maritime « Marots ».

Lors de la dernière conférence, celle du 15 avril 1975, nous avons mis au point la nouvelle Convention et complété cette série de décisions en prenant les mesures nécessaires à l'entretien de la base de lancement de « Kourou ».

Trois principes essentiels sont à la base de cette conception du programme :

- adjoindre aux finalités scientifiques et technologiques de l'activité spatiale, la finalité économique des applications pratiques;
- apporter à l'Europe une capacité propre dans les domaines essentiels de l'activité spatiale;
- organiser la collaboration à l'échelle mondiale en vue du développement et de la mise en œuvre de nouvelles approches des activités spatiales.

La problématique actuelle, à côté de la réalisation du programme défini ci-dessus, concerne essentiellement :

- l'organisation de l'utilisation du Spacelab et du système des transports spatiaux habités et récupérables;
- l'exploration des nouvelles techniques telles que la radiodiffusion visuelle et sonore, l'utilisation de l'espace pour les sciences de la vie et des matériaux, la télédétection du milieu terrestre;
- la mise en œuvre d'une politique industrielle donnant une base viable au développement des technologies de pointe.

L'action spatiale, pour atteindre un niveau d'efficacité et de compétitivité mondiale, exige des efforts qui ne sont pas à l'échelle des pays de l'Europe occidentale pris isolément.

A. Ruimtevaart

Het Verdrag tot oprichting van het Europees Ruimteagentschap (E.S.A. : European Space Agency) werd op 30 mei 1975 te Parijs ondertekend. Momenteel is de ratificatieprocedure aan de gang zodat het Parlement er binnenkort zal kunnen over debatteren.

« 30 mei 1975 » betekent de ontknoping van een lange evolutie die begon in 1966 toen het invoeren van de praktische ruimtevaarttoepassingen in de activiteiten der Organisatie een scherp probleem begon te stellen.

Inzake de programma's waren er twee belangrijke mijlpalen, nl. enerzijds de ministeriële conferenties van 14 november 1968 en 24 juli 1970 waar beslist werd een programma van toepassingssatellieten aan te vangen, bestaande uit een telecommunicatiesatelliet « Ots » genoemd, een luchtvaartsatelliet « Aerosat » en een meteorologische satelliet « Meteosat » en anderzijds de conferenties van 20 december 1972 en 31 juli 1973 welke geleid hebben tot het ontwikkelen van de draagraket « Ariane », het ruimtelaboratorium « Spacelab », bestemd voor het Amerikaanse ruimtewardensysteem en een satelliet voor de zeevaart « Marots ».

Tijdens de laatste conferentie op 15 april 1975 hebben wij het nieuwe Verdrag uitgewerkt en deze reeks beslissingen aangevuld met de nodige maatregelen voor het onderhoud van de lanceerbasis in « Kourou ».

Drie hoofdprincipes liggen aan deze opvatting van het programma ten grondslag :

- aan de wetenschappelijke en technologische doeleinden van de ruimteactiviteiten, de economische finaliteit van de praktische toepassingen toevoegen;
- Europa een eigen potentieel geven op de hoofdgebieden van de ruimteactiviteit;
- de samenwerking op wereldschaal organiseren voor ontwikkeling en ten uitvoerlegging van nieuwe benaderingen van de ruimteactiviteiten.

De huidige problematiek betreft, naast de uitvoering van het hiervoor omschreven programma, in hoofdzaak :

- de organisatie van het gebruik van Spacelab en van bemande en recupereerbare ruimtetransportsystemen;
- de exploratie van nieuwe technieken zoals radio- en televisieuitzendingen via satelliet, het gebruik van de ruimte voor de wetenschap van het leven en van de materialen, de teledetectie van de aarde;
- de tenuitvoerlegging van een industrieel beleid dat een leefbare basis legt voor de ontwikkeling van zeer vooruitstrevende technologieën.

De ruimteactiviteiten vereisen, teneinde op wereldschaal doeltreffend en competitief te kunnen zijn, een som van inspanningen die geen enkel Europees land afzonderlijk aan

Au surplus, l'interdépendance technique des programmes y est grande.

L'Agence que nous avons instituée a *pour vocation d'exécuter le programme spatial commun, de servir de support aux activités nationales en attendant que celles-ci puissent être progressivement intégrées dans les activités de l'Agence*, d'institutionnaliser la délibération entre ses membres sur les objectifs communs et l'harmonisation de l'activité spatiale.

La Convention créant l'Agence contient une série de dispositions dont les plus importantes à mon avis, portent sur :

- l'institutionnalisation de la concertation et de la délibération au niveau intergouvernemental; le Conseil de l'Agence siègera, chaque fois que la nécessité en apparaîtra, au niveau des Ministres;

- l'internationalisation des programmes nationaux;

- la fusion des deux organisations spatiales européennes existantes, l'utilisation rationnelle des installations communes et de celles des pays membres;

- la politique industrielle de l'Agence elle-même et celle de ses membres dans le domaine spatial.

Le rôle de l'Agence est de *développer une capacité spatiale*, de l'appliquer à des fins scientifiques et technologiques, *mais non d'en assurer elle-même l'exploitation à des fins commerciales*.

Une série de dispositions étaient cependant indispensables pour assurer à ces développements un débouché opérationnel.

Il fallait, pour cela :

- organiser la consultation des utilisateurs potentiels au sujet de la définition des programmes et des exigences techniques de leur exploitation;

- créer la possibilité statutaire de les assister sur le plan technique, même en période opérationnelle.

Ce sont là les bases essentielles de la nouvelle Convention et des instruments diplomatiques qui y sont attachés.

Axée sur la conception de l'intégration progressive de politiques et de programmes, dotée d'un programme équilibré et cohérent, la nouvelle Agence prend maintenant son départ.

Dans la mesure où la volonté politique d'unir les efforts de l'Europe dans le domaine spatial continuera à se manifester, elle trouvera dans cette Agence un instrument adéquat.

Cette relance se traduit sur le plan budgétaire. Pour la Belgique, les crédits inscrits pour 1976 représentent 825,0 millions de francs contre 489,2 millions de francs en 1975. Les retours de cette contribution sont à la fois scientifiques et technologiques.

kan. Bovendien is er een grote onderlinge afhankelijkheid van de programma's op technisch vlak.

Het nu opgerichte Agentschap beoogt het *gemeenschappelijk ruimte-programma uit te voeren, steun te verlenen aan de nationale activiteiten in afwachting van hun geleidelijke integratie in de activiteiten van het Agentschap*, en het overleg onder de aangesloten landen inzake de gemeenschappelijke doelstellingen en de harmonisatie van de werkzaamheden op ruimtegebied officieel in te stellen.

Het Verdrag waarbij het Agentschap wordt opgericht, bevat een aantal bepalingen waarvan de voornaamste naar mijn mening zijn :

- het officieel instellen van overleg en besprekingen op intergouvernementeel niveau; de Raad van het Agentschap zal, telkens wanneer dit nodig blijkt, op Ministerniveau zetelen;

- het internationaal maken van de nationale programma's;

- het samensmelten van de beide bestaande Europese ruimte-organisaties, het rationeel gebruik van de gemeenschappelijke installaties en van die der landen zelf;

- het industrieel beleid van het Agentschap zelf en dat van de Lid-Staten op ruimtegebied.

Het Agentschap *heeft tot taak, een ruimtepotentieel te ontwikkelen* en het toe te passen voor wetenschappelijke en technologische doeleinden; *het heeft evenwel niet tot taak zichzelf met exploitatie daarvan voor commerciële doeleinden te belasten*.

Niettemin was een reeks voorzieningen nodig om zeker te stellen dat deze ontwikkelingen een operationeel afzetgebied kregen.

Men heeft dus :

- het overleg met de potentiële gebruikers georganiseerd betreffende de definitie van de programma's en het vastleggen van de technische vereisten voor de exploitatie daarvan;

- in de statutaire mogelijkheid voorzien om de gebruikers bij te staan op technisch vlak, zelfs in de operationele fase.

Dit zijn de voornaamste grondslagen van het nieuwe verdrag en van de daarbij gevoegde diplomatieke akten.

Met een evenwichtig en samenhangend programma en gebaseerd op de geleidelijke integratie van het beleid en van de programma's start het Agentschap met zijn taak.

In zoverre de politieke wil tot samenbundeling van de Europese inspanningen op ruimtegebied verder blijft voortbestaan, zal die wil in dit Agentschap een doeltreffend werkmiddel vinden.

Deze relance wordt op begrotingsplan vertaald. Voor België vertegenwoordigen de voor 1976 voorziene kredieten 825,0 miljoen frank tegen 489,2 miljoen frank in 1975. Voor deze bijdrage krijgt men zowel wetenschappelijke als technologische resultaten terug.

B. *Politique de recherche dans la Communauté européenne*

En ce qui concerne la politique de recherche dans la Communauté européenne, nous sommes par contre à nouveau dans une période difficile. Ces difficultés sont aussi importantes que celles qui se produisirent il y a quatre ou cinq ans, à propos de la recherche nucléaire européenne et du sort de l'Euratom.

Depuis 1972 cependant, des jalons avaient été posés.

Au Sommet de Paris d'octobre 1972, et puis au Sommet de Copenhague, il fut décidé d'élaborer progressivement une *politique commune* de la science et de la technologie en Europe.

Cette décision était essentielle car une telle politique commune n'est pas spécifiquement prévue par les Traités. D'autre part, au début de 1973, le Conseil approuva un programme de quatre ans pour le Centre commun de Recherche.

La solidarité communautaire n'a cependant pas été suffisamment étroite jusqu'ici pour aboutir déjà à un début de politique commune.

Alors que le Sommet de Paris préconisait l'élaboration d'un programme commun d'actions et une coordination des politiques nationales de recherche, on constate que ni l'un ni l'autre de ces volets n'a pu encore être réellement entamé.

La politique de recherche a, comme d'autres politiques de la Communauté, ressenti l'effet d'abord des incertitudes qui précédèrent le référendum britannique et plus récemment, de l'attitude particulièrement stricte du gouvernement allemand à l'égard de toute contribution supplémentaire de l'Allemagne fédérale au budget communautaire. Le programme communautaire de recherche en matière d'énergie et les mesures à prendre pour achever le programme en cours du Centre commun de recherche n'ont finalement pu être adoptés, après de longues discussions, qu'en juillet dernier.

Dans ces conditions et comme je l'ai déclaré au nom du Gouvernement belge au Conseil des Ministres de la recherche qui s'est tenu à Luxembourg le 26 juin, il importe de placer le débat sur un plan politique général.

En effet, sur le plan technique, il ne semble pas impossible d'identifier les voies prioritaires dans lesquelles la recherche communautaire devrait être orientée.

Au plan de la conception générale, la position du Gouvernement belge a été constante ces dernières années. Celui-ci n'a cessé de plaider en faveur d'un effort important de l'Europe dans le domaine de la recherche, qui devrait comporter les engagements suivants :

— le choix de quelques secteurs prioritaires dans lesquels l'effort de recherche communautaire devrait être concentré en fonction des objectifs de la construction européenne; le Gouvernement belge considère à cet égard que la recherche

B. *Onderzoeksbeleid in de Europese Gemeenschap*

Het onderzoeksbeleid in de Europese Gemeenschap maakt echter opnieuw een moeilijke periode door. Deze moeilijkheden zijn waarschijnlijk even ernstig als die van zo'n vier of vijf jaar geleden in verband met het nucleair onderzoek in Europa en het lot van Euratom.

Sinds 1972 echter werden nieuwe stappen gezet.

Op de Top van Parijs van oktober 1972 en vervolgens op de Kopenhaagse Top werd besloten om geleidelijk een *gemeenschappelijk beleid* inzake wetenschappen en technologie in Europa uit te werken.

Deze beslissing was van wezenlijk belang want een dergelijk gemeenschappelijk beleid was niet in de Verdragen voorzien. Anderzijds keurde in het begin van 1973 de Raad een vierjarenprogramma voor het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek goed.

De communautaire solidariteit is echter tot op heden niet voldoende nauw geweest om het reeds tot een begin van een gemeenschappelijk beleid te kunnen brengen.

Terwijl de Top van Parijs pleitte voor de uitwerking van een gemeenschappelijk actieprogramma en voor de coördinatie van het onderzoeksbeleid der Lid-Staten stelt men vast dat tot nu toe met geen van beide een reële aanvang is gemaakt.

Het onderzoeksbeleid heeft, net als het beleid van de Gemeenschap in andere domeinen, in de eerste plaats sterk geleden onder de invloed van de onzekerheid omtrent het Britse referendum en meer recent onder de bijzonder starre houding van de Duitse Bondsregering met betrekking tot elke Duitse extra-bijdrage tot de Gemeenschapsbegroting. Het Gemeenschapsprogramma voor energieonderzoek en de te nemen maatregelen met het oog op het voltooien van het lopende programma van het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek werden, na lange en moeizame onderhandelingen, pas in juli jongstleden aangenomen.

In deze omstandigheden moet — zoals ik namens de Belgische Regering heb verklaard op de in Luxemburg op 26 juni gehouden Ministerraad voor Onderzoek — het debat op een algemeen politiek vlak worden geplaatst.

Technisch gezien bestaan er namelijk voor de negen landen geen probleem om de prioriteiten vast te stellen in verband met de richting die het communautair onderzoek moet inslaan.

Inzake de algemene conceptie heeft de Belgische Regering de jongste jaren steeds dezelfde houding aangenomen. Zij heeft voortdurend gepleit voor een omvangrijke inspanning van Europa op onderzoeksgebied, waarbij de onderstaande verbintenissen zouden moeten gelden :

— het kiezen van enkele prioritaire sectoren waarop de onderzoeksactie van de Gemeenschap moet worden gericht in functie van de doelstellingen van de Europese opbouw; de Belgische Regering is ter zake van oordeel dat het onderzoek

doit être un instrument privilégié à la fois pour faciliter la définition de ces objectifs et pour en assurer la réalisation;

— un large accès aux connaissances scientifiques dans les domaines faisant l'objet d'actions communautaires de recherche, de telle sorte que les potentiels de recherche nationaux puissent réellement obtenir un avantage supplémentaire des actions qu'ils réaliseront en commun par rapport aux résultats qu'ils pourraient espérer obtenir par leurs seuls moyens;

— et enfin, un partage équitable des avantages économiques qui résulteraient de cet effort de recherche en commun, soit sous la forme d'une industrialisation en commun des résultats de la recherche exécutée ensemble, soit si certains partenaires ne disposent pas dans certains secteurs du potentiel industriel nécessaire, sous la forme d'une rémunération économique de la contribution qu'ils auront fournie à l'action communautaire au stade de la recherche.

Nous attendons à présent les réactions de nos partenaires à l'égard de ces propositions.

Mais dès à présent et en accord avec le Gouvernement, j'ai fait, à Luxembourg, la proposition qu'une réelle politique commune de la science et de la technologie, basée sur ces engagements, puisse être entamée le plus rapidement possible dans un secteur que nous considérons comme primordial : l'aéronautique européenne. En effet, les circonstances paraissent particulièrement propices à ce que la Communauté fasse un effort important dans ce domaine, où les progrès futurs sont conditionnés par la recherche. Nous souhaitons cependant que cet effort ne soit pas limité à ce stade de la recherche, mais qu'il couvre en même temps les aspects de production, de commercialisation, et peut-être même d'exploitation des réseaux en commun.

Nous réalisons bien qu'il s'agit là d'une entreprise ambitieuse qui se heurtera à des particularismes nationaux encore puissants. Mais il semble que, vu les circonstances que nous connaissons, il existe certaines chances de voir se réaliser dans un avenir raisonnable une politique européenne de la science et de la technologie dans le domaine de l'aéronautique et il convient d'en poser les premiers jalons sans retard. La Commission vient à cet égard de faire des propositions que nous examinons actuellement.

Par ailleurs, les Ministres de la recherche réunis à Luxembourg sont convenus de charger la Commission de faire des propositions quant à une stratégie générale d'avenir pour la recherche scientifique et technologique dans la Communauté. Le Gouvernement belge sera attentif à ce que cette occasion puisse être pleinement exploitée.

Il faut, en effet, qu'une politique commune des Neuf dans les domaines scientifique et technologique s'élabore sans tarder, sur des bases solides et réalistes, car une telle politique conditionnera pour une large part le développement tant quantitatif que qualitatif de la Communauté européenne.

een bevoorrecht instrument moet vormen zowel om de omschrijving van die doelstellingen te vergemakkelijken als om de uitvoering daarvan te waarborgen;

— een ruime toegang tot de wetenschappelijke kennis betreffende die gebieden waarin communautaire onderzoeks-activiteiten bestaan zodanig dat het wetenschappelijk potentieel van de Lid-Staten daadwerkelijk een extra voordeel krijgt uit de activiteiten die gezamenlijk worden verricht ten opzichte van de resultaten die zij elk afzonderlijk van hun werkzaamheden mogen verwachten;

— tenslotte een billijke verdeling van de economische voordelen die uit het gemeenschappelijk onderzoekswerk zouden voortspuiten, hetzij in de vorm van een gezamenlijke industrialisering van het communautair verrichte onderzoek, hetzij — als sommige partners in bepaalde sectoren niet over het vereiste industriële potentieel beschikken — in de vorm van een economische compensatie voor hun bijdrage tot de communautaire actie in het stadium van het onderzoek.

Thans wachten wij de reacties van onze partners op deze voorstellen.

Met akkoord van onze Regering heb ik echter nu reeds in Luxemburg een daadwerkelijk gemeenschappelijk beleid inzake wetenschappen en technologie voorgesteld, gebaseerd op bovenstaande verbintenissen, een beleid dat zo spoedig mogelijk moet worden aangevat in een sector die wij als primordiaal beschouwen, namelijk de Europese luchtvaart-industrie. De omstandigheden lijken immers bijzonder gunstig opdat de Gemeenschap een aanzienlijke inspanning zou leveren op dit gebied, waar de toekomstige vooruitgang afhankelijk is van het onderzoek. Wij wensen evenwel dat deze inspanning niet wordt beperkt tot het onderzoek maar dat eveneens de aspecten productie, commercialisatie en misschien zelfs de gemeenschappelijke exploitatie van de netten in aanmerking worden genomen.

Wij beseffen dat zulks een ambitieuze onderneming is die zal stuiten op het nog levendig nationale particularisme her en der. Toch schijnt het ons, gezien de ons bekende omstandigheden, dat bepaalde kansen aanwezig zijn, waardoor binnen een redelijke toekomst een Europees beleid inzake luchtvaartwetenschappen en -technologie tot stand kan komen; de eerste stappen daartoe dienen echter onverwijld te worden gezet. De Commissie heeft zopas voorstellen ter zake gedaan die wij momenteel onderzoeken.

De Raad van Ministers voor onderzoek te Luxemburg heeft trouwens besloten aan de Commissie opdracht te geven om voorstellen uit te werken voor een algemene toekomststrategie betreffende het wetenschappelijk en technologisch onderzoek in de Gemeenschap. De Belgische Regering zal er nauwlettend op toezien dat deze gelegenheid volledig te baat wordt genomen.

Een gemeenschappelijk beleid der Negen op wetenschappelijk en technologisch gebied moet onverwijld op een stevige en realistische basis worden uitgewerkt omdat een dergelijk beleid zowel de kwantitatieve als kwalitatieve ontwikkeling van de Europese Gemeenschap zal bepalen.

B. Discussion générale

Un grand nombre de questions ont été posées au cours de la discussion générale.

Dans la mesure du possible, nous les grouperons ci-dessous d'après les matières traitées, de même que les réponses qui y ont été données.

I. Organisation et financement des universités**QUESTIONS**

I.1. L'application des modifications que l'on souhaite apporter à la loi du 27 juillet 1971 sur le financement et le contrôle des institutions universitaires entraînera-t-elle la nécessité d'adapter les montants des allocations de fonctionnement proposés dans le programme budgétaire pour 1976 ?

I.2. Quelle sera, approximativement, l'incidence financière des dispositions prévues dans la loi-programme ?

I.3. Est-il exact que la Cour des Comptes conteste la légalité de l'avance de caisse à l'U.L.B. dont on parle tant et quelles solutions le Gouvernement envisage-t-il pour éviter toute distorsion entre différentes universités ?

I.4. Le Gouvernement envisage-t-il d'appliquer l'article 40 de la loi du 27 juillet 1971 ?

I.5. Quand l'inventaire des bâtiments universitaires sera-t-il à jour et opérationnel ? Les pouvoirs publics envisagent-ils de modifier les critères actuellement en vigueur ? Et enfin, l'Université de Liège peut-elle renoncer à ses immeubles situés en ville ?

I.6. Pourquoi le nombre des étudiants augmente-t-il moins rapidement et quelles en sont les raisons ?

I.7. Comment évolue le chômage des diplômés universitaires et quelles mesures le Gouvernement prévoit-il pour y remédier ?

REPONSES

I.1. Les montants actuellement proposés pour les allocations de fonctionnement aux universités sont, comme par le passé, basés sur les critères de la loi du 27 juillet 1971.

Sans préjuger des nouvelles dispositions légales qui seraient éventuellement adoptées, il est évident que, de ce fait, les montants inscrits au programme budgétaire de 1976 devront être modifiés.

Ces modifications seront apportées en temps opportun, soit sous forme d'amendements, soit sous forme d'ajustements.

I.2. Le Secrétaire d'Etat estime que l'effet de cette rationalisation sur le budget de fonctionnement des universités au

B. Algemene bespreking

Tijdens de bespreking werd een groot aantal vragen gesteld.

Zij worden hierna — voor zover mogelijk — per materie gegroepeerd en beantwoord.

I. Organisatie en Financiering van de Universiteiten**VRAGEN**

I.1. Zal de toepassing van de wijzigingen die men wenst aan te brengen aan de wet van 27 juli 1971 inzake de financiering en de controle van de universitaire instellingen tot gevolg hebben dat de bedragen van de werkingstoelagen die in het begrotingsprogramma 1976 worden voorgesteld, moeten worden aangepast ?

I.2. Welke zullen de benaderende financiële gevolgen zijn van de wettelijke bepalingen vervat in de programmawet ?

I.3. Is het juist dat het Rekenhof de wettelijkheid betwist van het beruchte kasvoorschot aan de U.L.B. en welke oplossingen overweegt de Regering om te vermijden dat de verhoudingen onder de universiteiten worden scheefgetrokken ?

I.4. Overweegt de Regering de toepassing van artikel 40 van de wet van 27 juli 1971 ?

I.5. Wanneer zal de up-to-date inventaris van de universitaire gebouwen klaar zijn en operationeel worden ? Overweegt de overheid de nu geldende maatstaven te wijzigen ? En tenslotte, mag de Luikse universiteit haar gebouwen in de stad afschrijven ?

I.6. Waarom is er een minder snelle stijging van het aantal studenten en wat zijn de redenen hiervoor ?

I.7. Hoe evolueert de werkloosheid van de universitair gediplomeerden en welke maatregelen voorziet de Regering om daaraan te verhelpen ?

ANTWOORDEN

I.1. De bedragen die momenteel voorgesteld worden voor de werkingstoelagen van de universiteiten zijn, zoals in het verleden, gebaseerd op de criteria van de wet van 27 juli 1971.

Zonder vooruit te lopen op nieuwe wettelijke bepalingen die eventueel zouden worden aangenomen, staat het vast dat daardoor de bedragen die op het voor 1976 ingediende begrotingsprogramma zijn uitgetrokken, zullen moeten worden gewijzigd.

Deze wijzigingen zullen te gelegener tijd worden aangebracht, hetzij in de vorm van amendementen, hetzij in de vorm van aanpassingen.

I.2. De Staatssecretaris stelt dat men het effect van deze rationalisatie op het werkingsbudget der universiteiten in

sens strict du terme peut être évalué à quelque 600 millions de francs, à condition que les nouveaux critères soient adoptés par le Parlement. Au sens large toutefois, en ce qui concerne le budget universitaire dans son ensemble, ces dispositions entraîneront des dépenses supplémentaires en 1976.

I.3. Pour plusieurs aspects de ces questions qui ressortissent à la compétence des Ministres de l'Education nationale, le Secrétaire d'Etat prendra contact avec les Ministres responsables avant de fournir des réponses complètes au membre. Il peut cependant donner dès à présent les renseignements suivants :

Le Conseil des Ministres du 5 octobre 1975 a décidé d'accorder une avance de 230 millions à l'U.L.B.

Cela a permis de faciliter la solution des graves problèmes de trésorerie de cette institution. Il s'agit évidemment d'une avance qui sera portée en déduction du résultat de l'application de l'article 34 au patrimoine.

Je n'ai pas connaissance d'un document d'où il ressortirait que la Cour des Comptes conteste la légalité de cette avance.

Afin d'éviter toute distorsion entre les différentes universités, le Gouvernement a proposé, par le biais de la loi programme pour 1976, une modification essentielle à l'article 34. Celle-ci découle précisément de la constatation que la prise en considération des conventions conclues avant le 1^{er} juillet 1971 par certaines institutions universitaires aurait pour effet de compromettre l'uniformité des critères de financement.

I.4. Il résulte de l'article 40 de la loi du 27 juillet 1971 que les crédits nécessaires au paiement du cadre qui, à la date du 1^{er} juillet 1971, est supérieur au cadre découlant de l'application de la loi, peuvent être ajoutés à l'allocation de fonctionnement si les règles de transfert admises par l'article 44 ne permettent pas d'y pourvoir.

Si le projet de loi-programme est adopté, cette disposition sera abrogée lors de l'entrée en vigueur de ladite loi.

Le projet prévoit cependant, par une modification de l'article 35 et de l'article 40, la prise en charge de tout ou partie des dépenses excédentaires de personnel, sous réserve de l'élaboration d'un plan de résorption graduelle de ces dépenses, plan qui devra être soumis à l'approbation du Conseil des Ministres.

Dans le passé, on n'a jamais eu recours à l'article 40 initial.

I.5. En ce qui concerne les bâtiments universitaires, l'arrêté royal du 27 décembre 1974 porte en son article 9 que chaque établissement universitaire soumettra désormais au Ministre compétent ses programmes d'investissement, avec les justifications nécessaires pour l'application de cet arrêté. Ces justifications ont notamment trait aux surfaces globales à construire par orientation d'études.

A cet effet, un inventaire physique forme la base d'appréciation. La mise au point d'un inventaire physique détaillé

strikte zin kan schatten op ongeveer 600 miljoen frank, op voorwaarde dat de nieuwe criteria door het Parlement zullen worden goedgekeurd. In ruimere zin echter, op het vlak van het universitair budget in zijn geheel, zullen deze beschikkingen in 1976 tot een meeruitgave aanleiding geven.

I.3. Voor verschillende aspecten van deze vragen die onder de bevoegdheid vallen van de Ministers van Nationale Opvoeding zal de Staatssecretaris contact opnemen met de verantwoordelijke Ministers vooraleer aan het lid volledige antwoorden mede te delen. De volgende inlichtingen worden reeds verschaft :

Op de Ministerraad van 5 oktober 1975 werd beslist een voorschot van 230 miljoen toe te kennen aan de U.L.B.

Hierdoor werden de ernstige thesaurieproblemen van deze instelling verlicht. Het is vanzelfsprekend dat het hier om een voorschot gaat dat in aftrek zal komen van de uitvoering van artikel 34 op het patrimonium.

Er is mij geen document bekend waaruit blijkt dat het Rekenhof de wettelijkheid van dit voorschot betwist.

Om te vermijden dat de verhoudingen onder de universiteiten worden scheef getrokken, heeft de Regering via de programmawet 1976 een essentiële wijziging voorgesteld aan artikel 34. Deze vloeit precies voort uit de vaststelling dat de in aanmerkingneming van de overeenkomsten afgesloten vóór 1 juli 1971 door sommige universitaire instellingen, als gevolg heeft de eenvormigheid van de financieringscriteria in het gedrang te brengen.

I.4. Artikel 40 van de wet 27 juli 1971 houdt de mogelijkheid in dat de kredieten die nodig zijn voor de betaling van het effectief dat op 1 juli 1971 het kader voortvloeiend uit de toepassing van de wet overtreft, worden toegevoegd aan de werkingsuitkering, indien de regels betreffende de overdracht bepaald bij artikel 44 niet toelaten hierin te voorzien.

Indien het ontwerp van programmawet wordt aanvaard wordt deze bepaling opgeheven bij het in werking treden van deze wet.

Het ontwerp voorziet evenwel door wijziging van artikel 35 en artikel 40 in het geheel of gedeeltelijk ten laste nemen van de boventallige personeelsuitgaven, mits een plan uit te werken voor de geleidelijke opslorping van deze uitgaven; dit plan zal aan de goedkeuring van de Ministerraad moeten voorgelegd worden.

Op het oorspronkelijke artikel 40 werd voor het verleden nooit een beroep gedaan.

I.5. Wat de universitaire gebouwen aangaat bepaalt het koninklijk besluit van 27 december 1974 in artikel 9 dat elke universitaire instelling voortaan haar investeringsprogramma's aan de bevoegde Minister dient voor te leggen, vergezeld van de nodige verantwoording, voor de toepassing van dit besluit. Deze verantwoording heeft onder meer betrekking op de totaal te bouwen oppervlakte per studierichting.

Hiervoor vormt een fysische inventaris de basis voor de beoordeling. Het klaar maken van een gedetailleerd fysische

est actuellement à l'étude. En attendant et pour permettre une application rapide de l'arrêté précité, il a été demandé à chaque université de fournir un relevé de la superficie bâtie dont elle dispose ou disposera à l'avenir.

Ces renseignements doivent être en la possession des Ministres de l'Education nationale pour le 15 novembre 1975 au plus tard et à partir du 1^{er} janvier 1976, ils seront requis pour l'examen de chaque dossier d'investissement.

Sous réserve de la modification technique apportée par l'arrêté royal du 19 août 1975 tendant à réaliser l'adaptation de l'indice du coût de la construction, le Gouvernement n'envisage aucune modification en matière de normes physiques et financières pour les investissements universitaires de nature immobilière.

L'article 3 de l'arrêté royal du 27 décembre 1974 est applicable à l'Université de Liège. Aux termes de cet article, la superficie brute à désaffecter est déterminée par le Comité ministériel de la Politique scientifique, sur avis d'une commission d'experts.

Jusqu'à présent, ni le Comité ministériel de la Politique scientifique ni la commission d'experts n'ont encore consacré aucune de leurs réunions au problème de la superficie à désaffecter.

I.6. Le Secrétaire d'Etat déclare que ce ralentissement est un phénomène récent dans tous les pays industrialisés.

En 1971, quand furent promulguées la seconde loi sur l'expansion universitaire et la loi sur le financement et le contrôle des institutions universitaires, rien ne faisait prévoir une augmentation moins rapide du nombre des étudiants. A l'époque, le nombre des étudiants s'étant inscrits pour la première fois dans l'enseignement universitaire s'était accru de 7 p.c. par an. En 1973, cette proportion retomba à 1 p.c., pour se réduire à 0,67 p.c. en 1974 et remonter légèrement en 1975 (1,3 p.c.).

Il n'est pas possible de déterminer scientifiquement à court terme les raisons de ce phénomène. Néanmoins, un certain nombre de réflexions s'imposent. En premier lieu, cette décélération de l'accroissement n'est pas due à des causes d'ordre démographique. La régression démographique enregistrée ces derniers temps ne fera sentir ses effets dans l'enseignement supérieur que vers 1983. En réalité, la stagnation du nombre des étudiants est imputable à une stabilisation de la fréquentation de l'enseignement universitaire.

Sans doute cette stagnation est-elle due à différents facteurs socio-économiques.

Le ralentissement de l'augmentation du nombre des étudiants est moins marqué dans l'enseignement supérieur technique. Ainsi, l'on constate que, si le nombre des étudiants universitaires a triplé depuis vingt ans, le nombre des étudiants de l'enseignement supérieur technique a sextuplé pendant la même période.

Pour ce qui est des problèmes de l'orientation des études en fonction des perspectives d'avenir, l'enquête effectuée par les Services de Programmation de la Politique scientifique donnera diverses indications sur la question de savoir

inventaris is thans ter studie. In afwachting werd, voor een snelle toepassing van voornoemd besluit, bij elke universiteit het bestand opgevraagd van de bebouwde oppervlakte waarover zij beschikt of in de toekomst zal beschikken.

Deze informatie dient uiterlijk tegen 15 november 1975 in het bezit te zijn van de Ministers van Nationale Opvoeding en zal vanaf 1 januari 1976 vereist worden voor de behandeling van elk investeringsdossier.

Behoudens de technische wijziging die werd aangebracht door het koninklijk besluit van 19 augustus 1975 dat de aanpassing van de index der bouwprijzen beoogt, overweegt de Regering geen wijziging inzake fysische en financiële normen voor de universitaire financieringen van onroerende aard.

Op de Universiteit van Luik is het artikel 3 van het koninklijk besluit van 27 december 1974 van toepassing. Volgens dit artikel wordt de af te schrijven bruto-oppervlakte bepaald door het Ministerieel Comité voor Wetenschapsbeleid, op advies van een commissie van deskundigen.

Noch door het Ministerieel Comité voor Wetenschapsbeleid, noch door de Commissie van deskundigen, werd reeds een vergadering besteed aan het probleem van de aan haar bestemming te onttrekken oppervlakte.

I.6. De Staatssecretaris verklaart dat deze vertraging een recent fenomeen is in alle geïndustrialiseerde landen.

In 1971, toen de tweede wet op de universitaire expansie en de wet op de financiering en de controle van de universitaire instellingen werden uitgevaardigd, liet niets vermoeden dat het aantal studenten minder snel zou stijgen. In die tijd was het aantal studenten dat zich voor de eerste maal voor het universitair onderwijs ingeschreven had, jaarlijks met 7 pct. gestegen. In 1973 viel dit percentage terug tot 1 pct. en verminderde tot 0,67 pct. in 1974 terwijl het in 1975 terug lichtjes steeg (1,3 pct.).

Wetenschappelijk gezien is het onmogelijk op korte termijn de redenen van het fenomeen te achterhalen. Toch dringen er zich een aantal bedenkingen op. In de eerste plaats is deze verminderde aangroei niet aan demografische redenen te wijten. De demografische regressie die wij de jongste tijd hebben genoteerd, zal zich slechts omstreeks 1983 in het hoger onderwijs doen gevoelen. De stagnatie van het aantal studenten is wel degelijk te wijten aan een stabilisatie van de deelneming aan het universitair onderwijs.

Deze stagnatie is waarschijnlijk het gevolg van verschillende socio-economische factoren.

De vertraging in de aangroei van het aantal studenten is minder uitgesproken in het technisch hoger onderwijs. Zo stelt men vast dat waar het aantal universiteitsstudenten de laatste twintig jaar verdrievoudigd is, het aantal studenten in het technisch hoger onderwijs over dezelfde periode verzesvoudigd is.

Wat de problemen van de studie-oriëntering in functie van de toekomstmogelijkheden aangaat, zal het onderzoek dat de Diensten voor Programmatie van het Wetenschapsbeleid verrichten de diverse aanduidingen opleveren over de vraag

si les étudiants doivent être orientés vers telle ou telle discipline universitaire, compte tenu de l'état du marché de l'emploi. L'on pourra en tirer un certain nombre de conclusions, mais cela ne résoudra pas le problème dans son ensemble, car ni l'organisation de l'université ni l'enseignement lui-même ne sont les causes premières de la diminution du nombre de jeunes gens désireux de faire des études. La cause du phénomène doit vraisemblablement être située dans l'enseignement pré-universitaire, et peut-être surtout dans l'enseignement fondamental.

Comme l'ont fait récemment les Ministres de l'Education nationale, il faut aborder ce problème avec la préoccupation de rendre l'enseignement supérieur accessible aux étudiants provenant des couches de la population qui, jusqu'ici, n'ont pas encore participé dans une mesure suffisante.

1.7. a) Les statistiques révèlent une aggravation du chômage des diplômés universitaires. En septembre, mois où il est le plus important, il a, pour les dernières années, atteint les chiffres suivants :

1972 : 1 582;
1973 : 2 653;
1974 : 3 848;
1975 : 5 891.

b) Le chômage touche surtout les jeunes diplômés, mais depuis un an, l'on constate que le chômage des diplômés âgés de plus de 30 ans augmente également (septembre 1974 : 470; septembre 1975 : 774).

c) Le chômage des diplômés universitaires ne dure généralement que six mois environ, mais depuis un an l'on enregistre un net accroissement du nombre des diplômés qui restent chômeurs durant plus de six mois (septembre 1974 : 661; septembre 1975 : 1 351).

d) Le chômage varie selon les groupes de diplômés. En septembre 1975, il se répartissait comme suit :

— philosophie et lettres et sciences sociales : 3 670;
— sciences : 845;
— sciences appliquées et agronomie : 698;
— médecine : 545;
— autres : 135.

e) Les causes de l'augmentation du chômage des diplômés universitaires sont pratiquement les mêmes que celles de l'accroissement du chômage en général, à savoir l'arrêt de l'expansion socio-économique dans le secteur privé et le blocage des recrutements dans le secteur public.

Les causes spécifiques sont probablement la spécialisation trop poussée des universitaires, qui limite leurs possibilités d'emploi, ainsi que le fait que, précisément par suite de la démocratisation de l'université, la qualité d'universitaire ne va plus nécessairement de pair avec un emploi à statut social élevé.

of studenten naar bepaalde universitaire disciplines moeten worden georiënteerd, rekening houdend met de situatie van de arbeidsmarkt. Men zal er een aantal besluiten kunnen uit trekken, doch dit zal het probleem in zijn geheel niet oplossen want het zijn noch de organisatie van de universiteit, noch het onderwijs die de eerste oorzaken zijn van de vermindering van het aantal kandidaat-studenten. Het fenomeen moet waarschijnlijk in het voor-universitair onderwijs en wellicht op de eerste plaats in het basisonderwijs gesitueerd worden.

Men moet zoals de Ministers van Nationale Opvoeding onlangs gedaan hebben, dit probleem benaderen vanuit de bekommernis het hoger onderwijs toegankelijk te maken voor studenten uit die lagen van de bevolking die er tot op heden in onvoldoende mate werden toe aangetrokken.

1.7. a) De statistieken wijzen uit dat de werkloosheid van universitair gediplomeerden toeneemt. In de maand september, waarin de cijfers het hoogst liggen, bedroeg ze voor de opeenvolgende jaren :

1972 : 1 582;
1973 : 2 653;
1974 : 3 848;
1975 : 5 891.

b) De werkloosheid treft vooral de jonge gediplomeerden, maar sinds een jaar wordt vastgesteld dat de werkloosheid van gediplomeerden boven de 30 jaar toeneemt (september 1974 : 470, september 1975 : 774).

c) De werkloosheid bij de universitair gediplomeerden duurt meestal slechts een zestal maanden, maar sinds een jaar stelt men een forse stijging vast van het aantal gediplomeerden die langer dan zes maand werkloos zijn (september 1974 : 691; september 1975 : 1 351).

d) De werkloosheid verschilt naargelang van de diploma-groep. In september 1975 was de verdeling als volgt :

— wijsbegeerte en letteren en maatschappijwetenschappen : 3 670;
— wetenschappen : 845;
— toegepaste en landbouwwetenschappen : 698;
— geneeskunde : 545;
— andere : 135.

e) De oorzaken van de groeiende academische werkloosheid zijn vrijwel dezelfde als deze van de toenemende algemene werkloosheid, nl. de stilstand van de sociaal-economische expansie in de privésector en de wervingsstop in de openbare sector.

Specifieke oorzaken zijn wellicht de te ver doorgedreven specialisatie van de academisch gevormden, wat hun tewerkstellingsmogelijkheden beperkt, alsook het feit dat juist ten gevolge van de democratisering van de universiteit de band « universitaire diploma's-betrekking met hoog sociaal statuut » zijn vanzelfsprekendheid verliest.

f) Les mesures prévues par le Gouvernement pour combattre le chômage des universitaires s'insèrent le plus souvent dans le cadre des mesures de lutte contre le chômage en général :

— engagement temporaire de 20 000 chômeurs dans les différents services publics;

— dans le cadre du plan de relance, engagements accrus de stagiaires dans les entreprises et accélération des collations d'emplois par le Secrétariat permanent de Recrutement.

En ce qui concerne plus particulièrement le secteur du chômage des universitaires, des mesures sont prises ou en préparation pour :

— diffuser régulièrement des informations sur l'état du marché du travail grâce à une meilleure coordination entre les départements concernés;

— rechercher au niveau de l'enseignement supérieur universitaire le moyen d'adapter aussi parfaitement que possible les diplômés aux emplois offerts et revoir la conception de certaines études;

— améliorer la qualité des services publics en y augmentant le nombre des diplômés universitaires.

II. Financement et organisation de la recherche scientifique

QUESTIONS

II.1. L'augmentation du budget de la politique scientifique permet-elle de créer de nouvelles possibilités d'emploi, ou bien est-elle absorbée par l'accroissement des dépenses ?

II.2. Pourquoi le crédit proposé pour le Fonds de la recherche fondamentale collective — initiatives des chercheurs — n'a-t-il été majoré que de quelque 13 p.c. par rapport à 1975, alors que la progression moyenne due à l'inflation est d'environ 15 p.c. et que les crédits relatifs aux deux autres fonds associés du F.N.R.S. accusent un accroissement de 19 p.c. par rapport à l'année dernière ?

II.3. Quelles mesures envisage-t-on en ce qui concerne le financement et l'organisation de la recherche scientifique ?

II.4. Quel sera le sort des équipes universitaires quand les actions concertées auront pris fin, étant donné la durée limitée de celles-ci ? Les universités pourront-elles continuer à employer des chercheurs ?

RÉPONSES

II.1. L'augmentation des crédits pour la politique scientifique laisse pour 1976 une marge de progression réelle d'environ 4 p.c., ce qui doit permettre de prendre de nouvelles initiatives dans ce domaine.

II.2. La situation des crédits tels qu'ils figurent au programme budgétaire pour la politique scientifique ne correspond

f) De maatregelen die de Regering voorziet om de universitaire werkloosheid te bestrijden, kaderen meestal in de maatregelen om de algemene werkloosheid tegen te gaan :

— tijdelijke aanwerving van 20 000 werklozen in de verschillende overheidsdiensten;

— in het kader van het herstelplan, verhoogde aanwerving van stagiairs in de ondernemingen en versnelde aanwerving door het Vast Wervingssecretariaat.

Meer bepaald voor de sector van de academische werkloosheid worden maatregelen getroffen of voorbereid om :

— regelmatig feitelijke informatie te verspreiden over de arbeidsmarkt door een betere coördinatie tussen de betrokken departementen;

— op het niveau van het universitair hoger onderwijs, de beste aanpassing te zoeken tussen gediplomeerden en betrekkingen en de conceptie van sommige studies te herzien;

— de kwaliteit van de overheidsdiensten te verbeteren door het verhogen van het aantal universitair gediplomeerden in de diensten.

II. Financiering en organisatie van het wetenschappelijk onderzoek

VRAGEN

II.1. Laat de verhoging van de begroting voor wetenschapsbeleid toe, nieuwe werkplaatsen te creëren of wordt ze geabsorbeerd door de stijging van de uitgaven ?

II.2. Waarom kende het krediet voorgesteld voor het Fonds voor Fundamenteel Kollektief Onderzoek — initiatief navorsers — slechts een aangroei van ongeveer 13 pct. tegenover 1975, terwijl de gemiddelde aangroei te wijten aan de inflatie ongeveer 15 pct. bedraagt, en de kredieten voor de twee andere geassocieerde fondsen van het N.F.W.O. een aangroei kennen van 19 pct. tegenover 1975 ?

II.3. Welke maatregelen worden er genomen in verband met de financiering en de organisatie van het wetenschappelijk onderzoek ?

II.4. Welk zal het lot zijn van de universitaire teams na afloop van de geconcerteerde acties, daar deze beperkt zijn in hun termijn ? Zullen de universiteiten die onderzoekers verder kunnen tewerkstellen ?

ANTWOORDEN

II.1. De verhoging van de kredieten voor wetenschapsbeleid laat voor 1976 een marge voor reële groei van ongeveer 4 pct., wat moet toelaten nieuwe initiatieven ter zake te nemen.

II.2. De toestand van de kredieten zoals vermeld in het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid, komt niet

pas à la situation comptable. Si, en termes budgétaires, le crédit F.R.F.C. — initiatives des chercheurs — n'augmente que de 13 p.c. par rapport à 1975, il convient toutefois de tenir compte des réserves constituées précédemment par le Fonds et qui permettent de couvrir d'éventuelles charges supplémentaires jusqu'à concurrence de 6 p.c. du crédit budgétaire accordé pour 1975.

Si l'on voit les choses sous l'angle des fonds disponibles en 1976, on peut donc dire que les trois Fonds bénéficient d'un même accroissement réel.

Le Gouvernement est conscient du fait que les activités de recherche dans les différents domaines scientifiques doivent être encouragées de manière équilibrée.

II.3. L'organisation et le financement de la recherche, et plus particulièrement de la recherche effectuée dans les universités, est un problème important. Ce financement représente 9 p.c. du budget de la politique scientifique et quelque 18,5 p.c. des allocations de fonctionnement aux universités. Il s'agit d'activités de recherche spécifiquement financées par l'Etat, ce qu'il faut bien distinguer des crédits que les universités affectent elles-mêmes à leurs travaux de recherches.

Ce problème est également important pour des raisons sociales. Le statut du chercheur est en effet étroitement lié à l'organisation de la recherche universitaire.

Le Secrétaire d'Etat rappelle qu'il a saisi le Gouvernement d'une proposition globale en la matière. Le Gouvernement a transmis le dossier pour avis au Conseil national de la Politique scientifique.

Le Conseil et ses organes y ont consacré plusieurs délibérations et l'avis sera prochainement disponible, de sorte que le Secrétaire d'Etat pourra bientôt soumettre au Gouvernement des propositions concrètes et, espère-t-il, définitives.

II.4. Le Secrétaire d'Etat répond à ce sujet que la continuation du système des actions concertées — après les contrats en cours — et le lancement éventuel de nouvelles actions dépendront de la décision que le Gouvernement aura prochainement à prendre en ce qui concerne l'organisation et le financement de la recherche.

Les contrats pour actions concertées qui lient l'Etat et les universités ont été signés en pleine connaissance de cause par les deux parties. Les universités savaient qu'il s'agissait d'impulsions importantes mais temporaires données à la recherche. Ces contrats prévoient expressément que l'institution d'accueil où la recherche est effectuée est responsable de la poursuite ou de l'arrêt des activités de recherche à l'expiration du terme fixé par l'Etat pour l'octroi de subsides.

Ils stipulent que l'institution d'accueil s'engage aussi, après l'achèvement de la recherche projetée, à intégrer par priorité dans son propre cadre le personnel de recherche qui a été engagé spécialement pour réaliser le projet.

overeen met de boekhoudkundige situatie. Indien in begrotingstermen het krediet F.F.K.O. — initiatief navorsers — slechts met 13 pct. stijgt ten opzichte van 1975, dient men rekening te houden met de vroeger door dit fonds gevormde reserves, die toelaten eventuele bijkomende lasten te dekken ten belope van 6 pct. van het toegekende begrotingskrediet voor 1975.

Van uit het standpunt van de beschikbare gelden in 1976, kan dus gezegd worden dat de drie fondsen van eenzelfde reële aangroei genieten.

De Regering is er zich van bewust dat de onderzoeksactiviteiten in de verschillende wetenschapsdomeinen op een evenwichtige wijze moeten aangemoedigd worden.

II.3. De organisatie en de financiering van het onderzoek en meer bepaald het onderzoek dat in de universiteiten wordt uitgevoerd, is een belangrijk probleem. Deze financiering vertegenwoordigt 9 pct. van de begroting voor wetenschapsbeleid en ongeveer 18,5 pct. van de werkingstoelagen van de universiteiten. Het betreft hier onderzoeksactiviteiten specifiek gefinancierd door het Rijk, wel onderscheiden van de kredieten die de universiteiten zelf aan hun spoorwerk besteden.

Het probleem is om sociale redenen eveneens belangrijk. Het statuut van de navorser is inderdaad nauw verbonden met de organisatie van de universitaire research.

De Staatssecretaris herinnert eraan dat hij een globaal voorstel terzake aan de Regering heeft voorgelegd. De Regering heeft het dossier voor advies overgemaakt aan de Nationale Raad voor Wetenschapsbeleid.

De Raad en zijn organen hebben hieraan verschillende beraadslagingen gewijd, en het advies zal eerlang beschikbaar zijn zodat de Staatssecretaris eerstdaags concrete en hopelijk definitieve voorstellen aan de Regering zal kunnen voorleggen.

II.4. De Staatssecretaris antwoordt terzake, dat de voortzetting van het systeem van geconcerteerde acties — na de momenteel lopende contracten — en het op touw zetten van eventueel nieuwe acties afhangen van de beslissing die de Regering eerstdaags zal moeten nemen inzake de organisatie en de financiering van het onderzoek.

De contracten voor geconcerteerde acties die de Staat en de universiteiten verbinden werden met volle kennis van zaken door beide partijen ondertekend. De universiteiten wisten dat het ging om belangrijke doch tijdelijke impulsen voor het onderzoek. Deze contracten voorzien uitdrukkelijk dat de onthaalinstelling waar het onderzoek verricht wordt verantwoordelijk is voor de voortzetting of de stopzetting van de onderzoeksactiviteiten na de termijn die door de Staat bepaald werd voor het toekennen van subsidies.

Deze contracten stipuleren dat de ontvangstinstelling er zich eveneens toe verbindt om na het verstrijken van het onderzoeksproject bij voorrang in haar eigen kader het onderzoekspersoneel op te nemen dat speciaal voor de uitvoering van het onderzoek aangeworven werd.

Plusieurs universités éprouvent, dans les circonstances actuelles, de grandes difficultés à intégrer dans leur propre cadre le personnel de recherche qui avait été engagé en vue des actions concertées.

C'est là une preuve, parmi tant d'autres, que le problème du statut du chercheur est étroitement lié à celui de l'organisation de la recherche.

III. Centre d'étude de l'énergie nucléaire

QUESTIONS

III.1. Le Centre d'étude de l'énergie nucléaire de Mol pose, depuis des années déjà, un problème qui reste sans solution. Quelles mesures le Gouvernement a-t-il prises et quelles sont les perspectives d'avenir du C.E.N. ?

III.2. a) Que faut-il penser du transfert de personnel scientifique du Centre au secteur privé ?

b) Où en est la commercialisation des résultats de la recherche effectuée au C.E.N. ?

c) Que couvre l'accord entre le C.E.N. et l'I.R.E. ?

d) Comment faut-il concevoir la réorientation des activités de recherche du C.E.N. (et plus particulièrement les problèmes de la protection de l'environnement et du traitement des déchets) ?

RÉPONSES

III.1. Le Secrétaire d'Etat fait observer que le Ministre des Affaires économiques est le Ministre de tutelle du C.E.N., à qui la question sera transmise. Il peut cependant fournir les indications suivantes :

Sur avis du Comité ministériel de la Politique scientifique, le Ministre des Affaires économiques a procédé le 6 mars 1975 au renouvellement des mandats vacants au Conseil d'administration du C.E.N., et en particulier à la désignation d'un nouveau président.

Le Gouvernement attend des propositions du Conseil d'administration en ce qui concerne la révision des statuts et le fonctionnement du Centre, ainsi que des suggestions quant à ses activités futures, qui devront s'intégrer dans le plan quinquennal global relatif à la recherche nucléaire et à la technologie. Le Gouvernement souhaite que le nouveau plan quinquennal soit considéré comme un plan se prêtant à certaines variations.

Ce programme sera évalué notamment en fonction des décisions qui seront transmises très prochainement par la commission des sages chargée de l'examen des problèmes relatifs au développement de l'énergie nucléaire dans notre pays.

III.2. La préoccupation que traduisent ces questions est partagée par le Gouvernement en ce qui concerne le problème de la mobilité du personnel de recherche, l'exploitation effective des résultats de la recherche financée par l'Etat et le

Verscheidene universiteiten ondervinden grote moeilijkheden om in de huidige omstandigheden in hun eigen kader het onderzoekspersoneel op te nemen dat in het raam van de geconcerteerde acties aangeworven werd.

Dat is, naast vele andere, een bewijs dat het probleem van het statuut van de navorser nauw verbonden is met het probleem van de organisatie van het onderzoek.

III. Studiecentrum voor Kernenergie

VRAGEN

III.1. Het Studiecentrum voor Kernenergie te Mol vormt een probleem dat reeds jaren aansleept. Wat deed de Rege-
Regering eraan en welke zijn de toekomst kansen van het S.C.K. ?

III.2. a) Wat moet men denken van de overdracht van wetenschappelijk personeel van het Centrum naar de privé sector ?

b) Hoever staat het met de commercialisatie van de resultaten van de in het C.E.N.-S.C.K. verrichte onderzoek ?

c) Wat dekt het accoord tussen het C.E.N.-S.C.K. en het I.R.E. ?

d) Hoe moet de reoriëntatie van de onderzoeksactiviteiten van het C.E.N.-S.C.K. opgevat worden (meer bepaald de problemen inzake bescherming van het leefmilieu en de verwerking van afvalstoffen) ?

ANTWOORDEN

III.1. De Staatssecretaris laat opmerken dat de Minister van Economische Zaken de voogdijminister is van het S.C.K., en dat de vraag aan hem zal worden overgemaakt. Toch kunnen volgende gegevens worden verstrekt :

Op advies van het Ministerieel Comité voor Wetenschapsbeleid is de Minister van Economische Zaken op 6 maart 1975 overgegaan tot de hernieuwing van de vacante mandaten in de Beheerraad van het S.C.K., en in het bijzonder tot de aanduiding van een nieuwe voorzitter.

De Regering verwacht van de Beheerraad voorstellen met betrekking tot de herziening van de statuten en de werking van het Centrum, evenals suggesties betreffende zijn toekomstige activiteiten, die zich dienen te integreren in het globaal vijfjarenplan over nucleair onderzoek en technologie. Het is de wens van de Regering dat het nieuwe vijfjarenplan als een glijdend plan zou worden beschouwd.

Dit programma zal onder andere worden geëvalueerd in functie van de besluiten die eerstdaags zullen overgemaakt worden door de commissie der wijzen belast met het onderzoek van de problemen in verband met de ontwikkeling van de kernenergie in ons land.

III.2. De bezorgdheid die aan de basis ligt van deze vragen stemt overeen met die van de Regering betreffende het probleem van de mobiliteit van het onderzoekspersoneel, de daadwerkelijke exploitatie van de resultaten van het door de

rôle que le C.E.N. doit pouvoir jouer dans une politique de la recherche axée sur les problèmes d'intérêt général.

a) Le Gouvernement estime en effet que, dans le cadre d'une politique efficace de la recherche, la mobilité de ce personnel permet de réaliser des transferts technologiques d'un secteur à l'autre et qu'elle est en même temps un élément nécessaire du statut du chercheur.

Par conséquent, il est normal que les hommes de science rejoignent le secteur de la production après avoir passé un certain nombre d'années dans des activités de recherche.

b) Le problème de la commercialisation des résultats de la recherche effectuée par le C.E.N. fait également l'objet de l'attention toute spéciale du Gouvernement et devra être traité dans le cadre des mesures générales de valorisation des découvertes résultant de la recherche financée par des fonds publics.

c) L'I.R.E. a été chargé de cinq secteurs d'activité : la production de radioéléments, leur conditionnement, l'étude de leurs applications nouvelles, la diffusion et la commercialisation de ces applications, et enfin la formation du personnel de cadre et des techniciens dans ce domaine.

L'accord conclu entre le C.E.N. et l'I.R.E. prévoit que la majeure partie des activités de recherche en matière de radio-isotopes continueront à être exercées à Mol.

d) Comme il a été dit, le Gouvernement a récemment procédé au renouvellement des mandats vacants au Conseil d'administration du C.E.N. et l'on a engagé la procédure qui doit permettre d'établir un programme d'activités approprié pour le C.E.N.

Dans le même ordre d'idées, le Gouvernement souhaite que le Centre contribue efficacement à l'effort de recherche qui sera nécessaire à l'avenir pour que l'on puisse faire face à des problèmes aussi importants que l'énergie et la protection de l'environnement.

IV. Valorisation des résultats de la recherche

QUESTIONS

IV.1. a) Quelles ont été, pour les cinq dernières années, les sommes affectées aux prototypes ?

b) Quels montants ont été remboursés au Trésor ?

c) Quels montants doivent être considérés comme non recouvrables ?

d) Quelles sont les dispositions légales en vertu desquelles la collectivité reste propriétaire des résultats de la recherche qu'elle finance ?

IV.2. Quelles mesures concrètes envisage-t-on pour valoriser effectivement les résultats de la recherche ?

Staat gefinancierde onderzoek en de rol die het C.E.N./S.C.K. moet kunnen spelen in een op de problemen van algemeen belang gericht onderzoeksbeleid.

a) De Regering is inderdaad van oordeel dat, in het kader van een doeltreffend onderzoeksbeleid, de mobiliteit van het onderzoekspersoneel tegelijkertijd een middel is om de technologische overdracht van de ene naar de andere sector uit te voeren en een noodzakelijk element van het statuut van de navorser.

Het is bijgevolg normaal dat de wetenschapslui zich naar de productiesector richten na een aantal jaren onderzoek verricht te hebben.

b) Het probleem van de commercialisatie van de resultaten van het door het C.E.N./S.C.K. verricht onderzoek houdt eveneens de speciale aandacht gaande van de Regering en zal moeten worden behandeld in het kader van de algemene maatregelen in verband met de valorisatie van de uitvindingen die voortvloeien uit het door openbare fondsen gefinancierd onderzoek.

c) Het I.R.E. werd met vijf activiteitssectoren belast : de productie van radioelementen, hun conditionering, de studie van hun nieuwe toepassingen, de verspreiding en commercialisatie van bovenvermelde toepassingen en tenslotte de opleiding van het kaderpersoneel en technici in dit domein.

Het akkoord dat tussen het C.E.N./S.C.K. en het I.R.E. werd gesloten voorziet dat het grootste deel van de onderzoeksactiviteiten inzake radio-isotopen verder in Mol zal geschieden.

d) Zoals gezegd is de Regering onlangs overgegaan tot de hernieuwing van de vacante mandaten in de Beheerraad van het C.E.N./S.C.K. en is de procedure op gang gekomen die moet leiden tot de vaststelling van een aangepast activiteitenprogramma voor het S.C.K.

Het is in dit verband ook de wens van de Regering dat het Centrum op efficiënte wijze zou bijdragen tot de onderzoeksinspanning die in de toekomst moet worden geleverd om aan de bijzonder belangrijke problemen zoals energie en milieubescherming het hoofd te kunnen bieden.

IV. Valorisatie van de onderzoeksresultaten

VRAGEN

IV.1. a) Welke bedragen werden de vijf laatste jaren aan prototypes verleend ?

b) Welke bedragen werden aan de Schatkist terugbetaald ?

c) Welke bedragen moeten als niet-invorderbaar beschouwd worden ?

d) Welke zijn de wettelijke bepalingen waardoor de gemeenschap eigenaar blijft van de resultaten van het onderzoek dat zij financiert ?

IV.2. Welke concrete maatregelen worden er overwogen voor een efficiënte valorisatie van de resultaten van het onderzoek ?

IV.3. Le Secrétaire d'Etat a déclaré que jusqu'à présent, l'on n'a pas fait grand-chose pour convertir en mesures politiques les résultats de la recherche financée par l'Etat (notamment des programmes d'impulsion). Il y a, par exemple, le projet « Mer ». Le Secrétaire d'Etat pourrait-il nous dire quelles sont, concrètement, les intentions du Gouvernement à cet égard ?

RÉPONSES

IV.1. a) Exprimés à prix courants, les crédits prévus pour les prototypes ont atteint pour la période 1970-1974 un total de 4 240 millions de francs. Le montant total des paiements effectués sur ces crédits pendant la même période est de 3 107 millions de francs. Le crédit qui avait été inscrit au budget de 1975 s'élevait à 1 184 millions de francs, mais on ignore encore quel est le montant total des paiements effectués à ce jour sur ce crédit.

b) Jusqu'à présent, 8 à 9 p.c. des avances totales pour prototypes classiques accordées depuis 1960 ont été remboursés au Trésor. Il convient toutefois de rappeler qu'il faut normalement attendre quatre à cinq ans après la mise au point d'un prototype pour que la commercialisation du produit fini commence à porter ses fruits. Il est donc normal que les premiers remboursements n'aient lieu qu'à l'expiration de ce délai. L'attention doit être attirée sur le fait qu'au cours des dernières années, le fonctionnement du service des prototypes a été amélioré, tant en ce qui concerne le choix des firmes et les thèmes de recherche que le contrôle des résultats obtenus grâce à l'aide publique.

c) Dans les montants précités pour la période 1970-1974, les crédits inscrits au budget pour des subventions non remboursables allouées à la recherche effectuée en milieu industriel dans le cadre du projet S.N.R. et portant sur l'équipement nucléaire et les matières fissiles atteignent 1 125 millions de francs (prototype d'un réacteur régénérateur germano-belgo-néerlandais).

d) Il n'existe actuellement aucune disposition légale spécifique en vertu de laquelle l'Etat soit, au nom de la collectivité, propriétaire des résultats de la recherche qu'il finance. Le Gouvernement s'emploie pour l'instant à trouver les moyens par lesquels l'Etat pourrait favoriser l'utilisation des résultats de la recherche qu'il finance, à des fins économiques et sociales, notamment dans le cadre de contrats de promotion technologique et de contrats de progrès prévus par la loi d'expansion économique, ainsi que par l'élaboration d'une réglementation générale de l'exploitation des résultats de la recherche financée par des fonds publics.

IV.2. Le Secrétaire d'Etat fait observer qu'il s'agit là d'un problème très complexe, auquel sont d'ailleurs confrontés plusieurs pays voisins.

La recherche n'est en effet qu'un des éléments de tout le processus d'innovation technologique.

Les résultats de la recherche ne sont pleinement exploités que lorsqu'un certain nombre de conditions favorables sont

IV.3. De Staatssecretaris heeft verklaard dat er tot op heden weinig gedaan werd om de resultaten van het door het Rijk gefinancierd onderzoek (namelijk de impulsprogramma's) in de beleidsvoering om te zetten. Bij wijze van voorbeeld wordt het Noordzeeproject vermeld. Kan de Staatssecretaris desaan gaande de concrete intenties van de Regering meedelen ?

ANTWOORDEN

IV.1. a) In courante prijzen uitgedrukt hebben de kredieten die uitgetrokken werden voor prototypes voor de periode 1970-1974 een totaal van 4 240 miljoen frank vertegenwoordigd. Het totaal bedrag van de betalingen die op deze kredieten tijdens de periode 1970 tot 1974 verricht werden beloopt 3 107 miljoen frank. Het krediet dat op de begroting 1975 uitgetrokken werd bedraagt 1 184 miljoen frank, doch het totaal bedrag van de tot op heden op dit krediet uitgevoerde betalingen is nog niet gekend.

b) Tot dusver werd 8 tot 9 pct. van de totale voorschotten voor klassieke prototypes, die sinds 1960 verleend werden, aan de Schatkist terugbetaald. Er dient nochtans op gewezen te worden dat er normaal vier tot vijf jaar verloopt tussen het op punt stellen van een prototype en het ogenblik waarop de commercialisatie van het eindproduct vruchten begint af te werpen. Het is dus normaal dat de eerste terugbetalingen geschieden bij het verstrijken van deze termijn. De aandacht moet erop gevestigd worden dat de laatste jaren de werkwijze van de prototypes werd verbeterd, zowel wat betreft de keuze van de firma's en de onderzoeksthema's als wat de controle betreft van de resultaten die voortvloeien uit de openbare hulpverlening.

c) In de hierboven vermelde bedragen voor de periode 1970-1974 vertegenwoordigen de kredieten die op de begroting werden uitgetrokken voor niet-terugbetaalbare toelagen voor onderzoek in de industrie inzake nucleaire apparatuur en splijtstoffen in het kader van het S.N.R.-project 1 125 miljoen frank (prototype van een Duits-Belgisch-Nederlandse kweekreactor).

d) Geen enkele specifieke wettelijke bepaling voorziet momenteel dat de Staat, in naam van de gemeenschap, eigenaar is van de resultaten van het onderzoek dat hij financiert. De Regering onderzoekt momenteel de middelen waardoor de Staat de overdracht kan in de hand werken van de resultaten van het onderzoek dat hij financiert naar economische en sociale toepassingen, onder meer in het kader van technologische promotiecontracten en vooruitgangcontracten voorzien door de economische expansiewet evenals door het uitwerken van een algemene reglementering inzake de exploitatie van de resultaten van het door openbare fondsen gefinancierde onderzoek.

IV.2. De Staatssecretaris stipt aan dat dit een zeer ingewikkeld probleem is waarmee vele ons omringende landen geconfronteerd worden.

Het onderzoek is inderdaad slechts één element in het ganse proces van technologische innovatie.

De resultaten van het onderzoek worden slechts ten volle uitgebaat wanneer een aantal gunstige voorwaarden voor-

réunies, tant en ce qui concerne la qualité de la recherche effectuée que la politique des entreprises et des pouvoirs publics, qui doivent axer les innovations technologiques sur la satisfaction des besoins économiques et sociaux.

Aussi la politique de valorisation de la recherche doit-elle viser essentiellement à faciliter la communication des résultats de celle-ci d'une branche de l'industrie à l'autre, et aussi d'un centre de recherche public et universitaire à ceux qui les appliqueront dans l'économie.

Cette politique aura pour objectifs primordiaux de déterminer les secteurs technologiques dans lesquels notre industrie peut trouver une tâche à remplir, notamment pour s'imposer sur les marchés étrangers, ainsi que mieux définir les technologies requises pour répondre aux besoins les plus divers dans des domaines tels que l'environnement, l'éducation et la formation, les transports en commun, l'équipement médical, les économies d'énergie et de matières premières, etc.

Il est évident que toutes ces actions doivent pouvoir s'insérer dans le cadre de la politique industrielle du Gouvernement.

En ce qui concerne les aspects de politique scientifique de ces problèmes, le Secrétaire d'Etat soumettra prochainement des propositions au Gouvernement, lesquelles doivent être fondées sur une étude approfondie des besoins des Départements intéressés et de l'expérience qu'ils ont acquise. Cette étude est actuellement en cours. Mais dès à présent, le Secrétaire d'Etat a veillé à ce que, dans les contrats conclus par l'Etat avec les équipes de recherche associées aux programmes nationaux R-D, les clauses relatives aux droits de l'Etat en matière de propriété industrielle des résultats de la recherche soient formulées avec toute la clarté souhaitable.

IV.3. Les résultats des programmes nationaux d'impulsion ne peuvent être exploités qu'à moyen et à long terme.

Le programme « Mer » visé dans la question a dès à présent eu certains résultats à usage interne pour différents départements.

Le rapport global concernant le programme national R-D sur l'environnement physique et biologique, et notamment la pollution des eaux, doit être disponible en juin 1976.

Le Secrétaire d'Etat a déjà fait les démarches nécessaires auprès du Gouvernement et lui a déjà soumis les propositions qui conviennent pour assurer à cette date l'application des résultats.

D'autre part, il a attiré l'attention sur le fait que, dans le jugement que l'on porte sur ce programme, il faut également tenir compte de nos engagements internationaux, et à cet égard, il songe avant tout au projet « Mer », que l'on apprécie beaucoup dans les milieux internationaux.

V. Les programmes nationaux de recherche

QUESTIONS

V.1. Lors de l'approbation des nouveaux programmes nationaux de recherche, le Gouvernement a-t-il veillé à

handen zijn, zowel in verband met de kwaliteit van het verrichte onderzoek als in het beleid van de ondernemingen en de overheid. Zij dienen de technologische innovaties te richten op de bevrediging van de economische en sociale behoeften.

Het beleid inzake de valorisatie van het onderzoek zal er dus in de eerste plaats naar streven de overdracht te vergemakkelijken van de resultaten van het onderzoek van de ene naar de andere industrietak en ook van een openbaar en universitair onderzoekscentrum naar economische toepassingen.

De voornaamste elementen van dit beleid zijn de identificatie van de technologische domeinen waar onze industrie een plaats kan verwerven om ondermeer de buitenlandse markt te veroveren, evenals een betere omschrijving van de technologieën die vereist zijn om in allerlei behoeften te voorzien, die zich voordoen in domeinen als leefmilieu, opvoeding en opleiding, gemeenschappelijk vervoer, geneeskundige apparatuur, energie- en grondstoffenbesparing, enz.

Het spreekt vanzelf dat al deze onderscheiden acties in het kader moeten passen van het industriebeleid dat de Regering uitwerkt.

In verband met de aspecten van wetenschapsbeleid van deze problemen zal de Staatssecretaris eerlang voorstellen aan de Regering overmaken, die moeten voortvloeien uit een grondige studie van de ervaring en behoeften van de betrokken departementen. Momenteel wordt deze studie uitgevoerd. De Staatssecretaris heeft er echter nu reeds over gewaakt dat, in de contracten die door de Staat afgesloten werden met de onderzoeksteams die met de nationale R-D programma's geassocieerd zijn, de clausules betreffende de rechten van de Staat inzake de industriële eigendom van de resultaten van het onderzoek duidelijk worden omschreven.

IV.3. Nationale impulsprogramma's zijn programma's waarvan de resultaten slechts op middellange en lange termijn uitgebaat kunnen worden.

Het programma « Noordzee », waarvan in de vraag sprake, heeft wel reeds resultaten voor intern gebruik in verscheidene departementen opgeleverd.

Het globaal rapport van het nationaal R-D programma voor het fysisch en biologisch leefmilieu - waterverontreiniging moet in juni 1976 klaarkomen.

De Staatssecretaris heeft reeds bij de Regering de nodige stappen en voorstellen gedaan om op dat ogenblik de uitbating van de resultaten te verzekeren.

Daarnaast vestigt hij er de aandacht op dat dit programma ook binnen het kader van onze internationale verplichtingen moet worden gesitueerd, voornamelijk dan het project « Noordzee », waarover men in internationale kringen met veel lof spreekt.

V. Nationale Onderzoeksprogramma's

VRAGEN

V.1. Heeft de Regering bij het goedkeuren van de nieuwe nationale onderzoeksprogramma's ervoor gezorgd geen over-

éviter les chevauchements des programmes de recherche scientifique en cours dans ces domaines au niveau européen ou international ?

V.2. Quelle est la répartition intercommunautaire des programmes nationaux et quels sont les critères appliqués ?

V.3. Dans une allocution en date du 27 juin 1975, le Secrétaire d'Etat à la Politique scientifique a exposé les grandes lignes du programme national d'impulsion à la recherche en matière d'énergie :

a) Quelles sont les matières traitées dans ces grands domaines ?

b) Quelles équipes de recherche sont associées à l'exécution du programme ?

c) Le programme approuvé n'est-il pas conçu de manière trop large ?

RÉPONSES

V.1. a) Le programme national d'impulsion à l'Environnement-Air est principalement axé sur les besoins nationaux et sur les demandes des pouvoirs publics, afin de pouvoir prendre des décisions nationales. C'est pourquoi il est procédé à l'établissement d'un inventaire des programmes de recherche nationaux et internationaux en cours. Les programmes de recherche nationaux tiennent compte ou s'inscrivent dans le cadre des programmes d'action des organisations internationales, telles que de la C.E.E., de l'O.C.D.E., du Comité des Défis de la Société moderne de l'O.N.U. et de la C.E.E.

b) Le programme de recherche national en matière d'énergie est lui aussi établi en fonction de la situation spécifique du pays et des options gouvernementales concernant la politique énergétique. La participation de la Belgique aux programmes internationaux nous permet de tirer profit des efforts collectifs du potentiel de recherche international. C'est ainsi que les résultats des activités du Centre commun de recherche de la C.E.E. pourront être exploités par la Belgique si celle-ci possède un savoir-faire suffisant. A cet effet, il est nécessaire de disposer d'un potentiel de recherche de valeur, ce qui ne peut être réalisé qu'en apportant une contribution active à la coopération internationale, tels les programmes actuels de la C.E.E. et de l'Agence internationale de l'énergie. Ces activités sur les plans national et international sont complémentaires.

c) Le programme national I.D.S.T. est une nécessité, compte tenu de l'énorme quantité d'informations techniques et scientifiques disponibles tant en Belgique qu'à l'étranger. Il est impossible pour nos hommes de science de se tenir au courant de cette avalanche de documents s'ils ne disposent pas de méthodes leur permettant de stocker les informations disponibles dans des banques de données, et en même temps d'y avoir un accès rapide. Ces méthodes sont mises en application dans le programme précité.

lapping te maken met de wetenschappelijke onderzoeksprogramma's op hetzelfde gebied, op Europees of op internationaal vlak ?

V.2. Hoe is de communautaire verdeling van de nationale programma's en wat zijn de criteria die daarvoor gelden ?

V.3. In een toespraak op 27 juni 1975 heeft de Staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid de grote lijnen uiteengezet van het nationaal impulsprogramma voor het onderzoek op het gebied van energie :

a) Welke zijn de materies die in deze grote domeinen behandeld worden ?

b) Welke teams zijn bij de uitvoering van het programma betrokken ?

c) Is het goedgekeurde programma niet te ruim opgevat ?

ANTWOORDEN

V.1. a) Het nationaal impulsprogramma voor het Leefmilieu/Lucht is in de eerste plaats afgestemd op de nationale behoeften en op wat de overheid vraagt, teneinde nationale beheersbeslissingen te kunnen treffen. Daarom wordt een inventaris gemaakt van de bestaande nationale en internationale onderzoeksprogramma's. De nationale onderzoeksprogramma's houden rekening met of kaderen in de actieprogramma's van de internationale organisaties, zoals deze van de E.E.G., de O.E.S.O., het Comité voor de Uitdagingen van de Moderne Maatschappij van de U.N.O. en van de E.E.G.

b) Ook het nationaal onderzoeksprogramma over de energie is opgesteld in functie van de specifieke toestand van het land en van de regeringsopties voor het energiebeleid. De deelname van België aan de internationale programma's bezorgt ons de kans om voordeel te halen uit de collectieve inspanning van het internationaal onderzoekspotentieel. Zo zullen de resultaten van de activiteiten van het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek van de E.E.G. door België kunnen geëxploiteerd worden, zo hier een voldoende know-how voorhanden is. Daartoe is het noodzakelijk over een waardevol onderzoekspotentieel te beschikken, en dit kan slechts bekomen worden door een actieve bijdrage te leveren in de internationale samenwerking zoals de huidige programma's van de E.E.G. en van het Internationaal Agentschap voor Energie. Deze activiteiten op nationaal en internationaal vlak zijn complementair.

c) Het nationaal programma W.T.I.D. is een noodzaak, rekening houdend met de enorme hoeveelheid technische en wetenschappelijke informatie die zowel in België als in het buitenland beschikbaar komt. Het is onmogelijk voor onze wetenschapslui op de hoogte te blijven van deze vloed van documentatie indien ze niet beschikken over methodes die toelaten de beschikbare informatie op te slaan in databases, en tegelijk een snelle toegang mogelijk maken. Deze methodes worden in genoemd programma in toepassing gebracht.

L'uniformisation des systèmes de classification et la centralisation des banques de données s'imposent pour des raisons de rationalisation. C'est pourquoi le programme I.D.S.T. cadre avec des initiatives internationales et il constitue la contribution belge à celles-ci.

C'est ainsi qu'il est prévu que des terminaux seront installés en Belgique donnant accès aux banques de données de l'E.R.A. et à un centre de documentation médicale en Allemagne. Ces deux ordinateurs seront les premiers à être reliés à « Euronet ».

d) Le programme national d'impulsion à la recherche en informatique est destiné à combler la pénurie en informaticiens de haute qualification pour éviter que la Belgique ne devienne complètement dépendante des constructeurs d'ordinateurs ni des sociétés étrangères de software. Dans ce but, on traite les thèmes suivants : banques de données des services publics, transmission de données à petite et grande vitesse, bibliothèque nationale de programmes, gestion universitaire, bibliographie et cartographie automatisées, enseignement assisté par ordinateur, dossier médical et monitoring des grands malades, gestion hospitalière, etc.

L'existence du programme national d'informatique permet une coopération efficace aux initiatives d'organisations internationales comme l'O.C.D.E. et la C.E.E.

e) Le programme national de recherche en sciences sociales a surtout été établi en fonction de la problématique nationale en la matière, et avec comme but principal de fournir des informations sur les domaines où les sciences sociales peuvent fournir une contribution essentielle pour faciliter la prise de décisions par le Gouvernement.

Les points principaux de ce programme sont les suivants :

- Des études ayant pour objet les soins de santé, et plus spécialement l'offre et la demande dans ce domaine, les structures et facteurs qui les déterminent;
- Des études sur la sécurité sociale et l'emploi;
- La marginalisation;
- L'épanouissement individuel;
- L'information bio-médicale sur la population, les handicapés, etc.

Ces actions du Gouvernement belge ne sont pas directement liées à des actions internationales, mais on constate que plusieurs pays font actuellement des efforts similaires et l'O.C.D.E. s'occupe également de la problématique des sciences sociales.

f) Le premier programme relatif à l'environnement, dont la réalisation s'achève et qui avait trait à la pollution de l'eau, visait essentiellement les cinq objectifs suivants :

- Etablissement d'un modèle mathématique de la mer du Nord;

De uniformisatie van declassificatiesystemen en de centralisatie van de gegevensbanken dringen zich op om redenen van rationalisatie. Het programma W.T.I.D. kadert om deze redenen in internationale initiatieven, en is er de Belgische bijdrage van.

Zo wordt voorzien dat in België computer-terminals worden geïnstalleerd, met toegang tot data-bases van het E.R.A. en een centrum voor medische documentatie in Duitsland. Deze twee computers zullen de eerste zijn die aan « Euronet » zullen gekoppeld worden.

d) Het nationaal impulsprogramma voor informatica-onderzoek is bedoeld om het tekort weg te werken aan hooggekwalificeerde informatici, zodat België niet volledig afhankelijk zou worden van de computer-constructeurs of van de buitenlandse software firma's. Om dit doel te bereiken behandelt men volgende themata : data-banken van de overheidsdiensten, gegevensoverdracht tegen lage en hoge snelheid, nationale programmabibliotheek, universitair beheer, geautomatiseerde bibliografie en cartografie, computer-geassisteerd onderwijs, medische dossier en monitoring van zwaarzieken, hospitaalbeheer, en dergelijke.

Het bestaan van het nationaal programma informatica laat toe op een doelmatige wijze mee te werken aan initiatieven van internationale organisaties zoals de O.E.S.O. en de E.E.G.

e) Het nationaal programma voor de sociale wetenschappen werd vooral opgesteld in functie van de nationale problematiek terzake, en met als belangrijk doel informatie te verstrekken over deze gebieden waar de sociale wetenschappen een essentiële bijdrage kunnen leveren, om de beslissingen van de Regering te vergemakkelijken.

De voornaamste thema's die in dit programma worden behandeld zijn :

- Studies over de gezondheidszorg, meer bepaald de vraag en het aanbod ervan, de structuur en de factoren die ze bepalen;
- Studies over de sociale zekerheid en de tewerkstelling;
- De marginalisering;
- De individuele zelfontplooiing;
- Bio-medische informatie over de bevolking, gehandicapten, enz.

Deze acties van de Belgische Regering zijn niet rechtstreeks gebonden aan internationale acties, maar het blijkt dat meerdere landen op dit ogenblik inspanningen terzake doen, terwijl in de O.E.S.O. de problematiek van de sociale wetenschappen nu eveneens aan de orde is.

f) Het eerste programma in verband met het leefmilieu dat nu wordt beëindigd, namelijk m.b.t. de waterbezuiniging, bevatte vijf hoofdpodochten :

- Een wiskundig model opmaken van de Noordzee;

- Etude d'une rivière, en l'occurrence la Sambre;
- Etude de la problématique technologique;
- Etude des eaux souterraines;
- Etude du coût bénéfice.

Ce programme fut décidé pour répondre aux besoins nationaux, dans le cadre de la politique de protection de l'environnement. Il a eu un grand retentissement sur le plan international, notamment dans le cadre de la C.E.E. et d'autres organisations intéressées à l'exploitation de la mer.

V.2. Les programmes nationaux R-D sont des « commandes » publiques de recherche et non des subventions à la recherche. Cette distinction a son importance et il convient de la rappeler. Les critères de sélection des équipes associées aux programmes nationaux tiennent donc compte de la capacité des équipes quant à l'exécution des tâches de recherche qui leur sont confiées. Il va de soi que le Gouvernement est attentif à faire participer à la réalisation de ces programmes un éventail aussi large que possible de notre potentiel scientifique national et qu'il veille pareillement à assurer dans l'ensemble une répartition à la fois opportune et équitable entre les équipes appartenant aux différentes régions et communautés culturelles.

Le Secrétaire d'Etat à la Politique scientifique informe les membres qu'il tient à leur disposition une documentation complète sur la répartition des tâches prévues dans le cadre global des programmes nationaux entre les différentes unités scientifiques de l'ensemble du pays.

V.3. a) La préoccupation fondamentale qui inspire ce programme d'impulsion est, tout come pour d'autres programmes nationaux, de coordonner des initiatives scientifiques à objectifs bien précis, ce qui aidera le Gouvernement à prendre ses décisions, et plus particulièrement en matière de politique énergétique.

Le premier thème retenu, c'est-à-dire la modélisation de systèmes d'énergie, a été choisi à titre de contribution de la Belgique à une action du programme énergétique R-D de la Communauté européenne, et aussi pour combler de graves lacunes en matière d'information sur la production et la consommation d'énergie dans notre pays.

En ce qui concerne la récupération des chaleurs perdues ou dégradées, l'on a été tout particulièrement attentif à la recherche consacrée à la notion d'énergie totale, autrement dit, à la réutilisation systématique à des fins énergétiques des grandes quantités de calories qui se perdent actuellement.

Pour ce qui est de l'énergie fossile, la recherche est axée sur la mise au point de nouveaux modes de traitement de charbon indigène ou importé.

Enfin, en ce qui concerne l'énergie solaire, le programme national veut utiliser les connaissances déjà acquises dans certains laboratoires universitaires pour déterminer les pos-

- Studie van een rivier, in dit geval de Samber;
- Studie van de technologische problematiek;
- Studie van de ondergrondse wateren;
- Studie over kost/baat.

Het was om aan de nationale noden tegemoet te komen, in het kader van de politiek tot bescherming van het leefmilieu, dat tot dit programma werd beslist. Op het internationaal vlak vond het programma een grote weerklank onder andere in het kader van de E.E.G. en van andere organisaties die zijn geïnteresseerd in de exploitatie van de zee.

V.2. De nationale R-D programma's zijn openbare « researchbestellingen » en zijn geen toelagen aan het onderzoek. Dit is een belangrijk onderscheid waaraan dient te worden herinnerd. De selectiecriteria van de equipes geassocieerd met de nationale programma's houden dus rekening met de bekwaamheid van de equipes, om de hun toegewezen onderzoekstaken uit te voeren. Het spreekt vanzelf dat de Regering erop let aan deze programma's de grootst mogelijke waaier van het wetenschappelijk potentieel van het Rijk te verbinden en er tevens zorg voor draagt globaal een tegelijk opportune en rechtvaardige verdeling te bereiken tussen de verschillende equipes behorende tot de verschillende regio's en cultuurgemeenschappen.

De Staatssecretaris voor Wetenschapsbeleid liet weten dat hij een volledige documentatie ter beschikking houdt van de leden, over de verdeling tussen de verschillende wetenschappelijke eenheden van het Rijk, van de taken in het kader van het geheel van de nationale programma's.

V.3. a) De fundamentele bekommernis die aan de grondslag ligt van dit impulsprogramma bestaat erin om, net als voor andere nationale programma's, objectieve wetenschappelijke initiatieven te verzamelen waardoor de besluitvorming van de Regering kan worden vergemakkelijkt en in onderhavig geval inzake energiebeleid.

Het eerste thema dat weerhouden werd, nl. de modelvorming van de energiesystemen, werd gekozen enerzijds als een bijdrage van België tot een actie van het R-D energieprogramma van de Europese Gemeenschap, en anderzijds om de grote leemten te ondervangen die er bestaan inzake informatie omtrent energieproductie en -verbruik in ons land.

Voor de terugwinning van verloren of verarmde warmte werd heel speciaal de nadruk gelegd op het onderzoek van het concept totaalenergie, dit wil zeggen op het systematisch hergebruiken met energiedoelinden van de massa's calorische die momenteel verloren gaan.

Wat de fossiele energie aangaat, wordt het onderzoek gericht op het ontwikkelen van nieuwe procédés voor het verwerken van inlandse of ingevoerde steenkool.

Wat tenslotte de zonne-energie betreft, bestaat het doel van het nationaal programma erin zich te steunen op de kennis waarover bepaalde universitaire laboratoria momen-

sibilités d'exploitation de cette nouvelle source d'énergie en Belgique.

Ainsi donc, le programme national est, pour une bonne part, axé sur des études économico-technique de faisabilité, ayant pour but d'élaborer des solutions techniquement réalisables et qui seront, à plus ou moins longue échéance, particulièrement intéressantes pour notre pays.

b) Le programme national prévoit la participation de plusieurs laboratoires universitaires et aussi de laboratoires relevant d'administrations publiques ainsi que de certains centres de recherche industrielle.

c) Etant donné que l'approvisionnement de notre pays dépend largement de l'étranger, il importe beaucoup d'axer ce programme sur une meilleure connaissance du système énergétique national, sur les économies non négligeables qui peuvent être faites en récupérant les chaleurs perdues et sur une revalorisation de l'importance que peut avoir le charbon dans notre économie; cependant, une partie de notre effort doit tendre à savoir quelle pourra être, à long terme, l'incidence d'une nouvelle source énergétique comme l'énergie solaire sur notre potentiel énergétique. Il semble donc bien qu'un programme national de 250 millions de francs, réparti sur trois ans, soit l'effort minimal indispensable, étant donné notre situation particulièrement difficile dans le domaine de l'énergie.

VI. Organisation et recherche dans le domaine de l'informatique

QUESTIONS

VI.1. Quelles sont les réalisations concrètes déjà enregistrées à la suite des résultats atteints par le programme national de recherche dans le domaine de l'informatique et quels sont plus précisément les travaux déjà terminés qui ont conduit à ces résultats concrets ?

VI.2. Pourquoi les études de faisabilité et de système de l'informatique régionale pour la partie wallonne du pays ont-elles été confiées à l'O.R.I., alors qu'il existe déjà plusieurs centres régionaux ?

VI.3. Ne faudrait-il pas dresser l'inventaire de l'informatique publique en Belgique, de manière à avoir prise sur ce secteur où règne une grande confusion, ce qui entraîne des dépenses énormes dans l'acquisition et l'utilisation des ordinateurs ?

RÉPONSES

VI.1. a) Le programme national d'impulsion dans le domaine de l'informatique n'est pas encore exécuté; la réponse ne peut donc concerner que les projets terminés ou ceux qui se trouvent dans leur stade final.

L'objectif du programme est de contribuer au développement d'un potentiel national, tant quantitatif que qualitatif, dans le domaine de l'informatique et plus particulièrement dans le domaine du software; notre pays courait en effet le

teel reeds beschikken teneinde de gebruiksmogelijkheden van deze nieuwe energiebron voor de toekomst in België te bepalen.

Het nationaal programma is aldus voor een groot deel gericht op technisch-economische feasibility studies met het oog op het uitwerken van technisch uitvoerbare oplossingen die terzelfdertijd op min of meer lange termijn bijzonder interessant zijn voor ons land.

b) In het nationaal programma zijn verscheidene universitaire laboratoria betrokken evenals laboratoria die ressorteren onder de openbare administratie en bepaalde centra voor industrieel onderzoek.

c) Gezien ons land voor de bevoorrading in ruime mate afhankelijk is van het buitenland, is het van groot belang dit programma te richten op een betere kennis van het nationaal energiesysteem, de niet te verwaarlozen energiebesparingen die kunnen voortvloeien uit de terugwinning van verloren warmte en een herwaardering van de rol die de steenkool in onze economie kan vervullen, terwijl terzelfdertijd een deel van onze inspanningen moet worden gericht op de evaluatie van de plaats die een nieuwe energiebron zoals de zonne-energie op lange termijn in onze nationale energiebalans kan innemen. Het lijkt dus dat een nationaal programma ten bedrage van 250 miljoen frank, gespreid over 3 jaar, als een onmisbare minimale inspanning valt te beschouwen, gelet op onze bijzonder moeilijke situatie inzake energie.

VI. Organisatie en Onderzoek inzake Informatica

VRAGEN

VI.1. Welke concrete realisaties werden reeds bereikt als gevolg van de bereikte resultaten van het nationaal programma voor informatica-onderzoek en welke zijn meer bepaald de reeds beëindigde werkzaamheden, deze die tot zulke concrete resultaten leidden ?

VI.2. Waarom werden de feasibility- en systeemstudies voor regionale informatica voor het Waalse landsgedeelte aan het O.R.I. toevertrouwd, alhoewel er reeds meerdere regionale centra bestaan ?

VI.3. Moet men de stand van zaken niet opmaken van openbare informatica in België zodat men kan vat krijgen op deze sector waarin een grote verwarring heerst, wat aanleiding geeft tot enorme uitgaven bij het aanschaffen en aanwenden van computers ?

ANTWOORDEN

VI.1. a) Het nationaal impulsprogramma voor informatica is nog niet beëindigd; het antwoord kan dus slechts betrekking hebben op beëindigde projecten of deze die zich in het eindstadium bevinden.

Het doel van het programma is bij te dragen tot de ontwikkeling van een nationaal potentieel, zowel kwalitatief als kwantitatief, in het domein van de informatica en meer bepaald in het domein van de software; ons land dreigde inder-

risque de devenir largement dépendant, non seulement des constructeurs, mais également des firmes étrangères de software, alors que ce secteur de pointe offrait à nos diplômés une gamme de possibilités d'avenir intéressantes.

Les projets terminés sont :

— le modèle de simulation de la fiscalité, qui a montré l'existence de certaines anomalies et permet de calculer l'ordre de grandeur de l'incidence de diverses décisions en la matière;

— les programmes de traitement des données géographiques qui peuvent tous trouver une application dans la mesure où les administrations concernées se structurent dans ce domaine;

— l'étude de faisabilité d'une bibliothèque nationale de programmes en vue de l'encadrer dans une bibliothèque européenne. Le projet européen semble stagner actuellement, ce qui est regrettable au niveau européen. Les résultats de nos études n'en sont toutefois pas perdus pour autant;

— la gestion de la pharmacie des grands hôpitaux est opérationnelle et on peut également espérer que le rapport final permettra à d'autres hôpitaux de moderniser leur méthodes de gestion.

Les résultats de ces programmes ont déjà été communiqués ou le seront dans un prochain avenir aux départements et aux utilisateurs intéressés. Cela ne signifie pas que leur application concrète sera totale ou immédiate.

b) Plusieurs autres projets, quoi que non encore terminés, se trouvent dans un stade tellement avancé qu'ils peuvent dès à présent faire l'objet d'une utilisation concrète.

L'Administration de la T.V.A. se prépare à l'utilisation d'un langage spécialisé de création, de manipulation et de consultation de banques de données; le Bureau du Plan utilisera les données du programme d'analyse pour le traitement de données chronologiques et chronométriques; le système de télémétrie peut être mis à la disposition des administrations : Agriculture, Voies aériennes (météorologie), Travaux publics (voies d'eau non navigables); les banques de données universitaires relatives au personnel et aux bâtiments sont réalisées dans les six grandes universités; la bibliographie automatisée est opérationnelle à la Bibliothèque royale, bien qu'incomplètement : les banques de données pour l'altimétrie et la gravimétrie ont été réalisées à l'Institut géographique militaire et enfin, l'automatisation des dossiers médicaux est opérationnelle dans cinq hôpitaux universitaires et également pour les grands malades des unités de soins intensifs de l'hôpital Saint-Pierre à Bruxelles et Saint-Pierre et Saint-Raphaël à Louvain.

c) Au point de vue de la recherche et de la formation des chercheurs, notons que, grâce au programme national, quelque 125 jeunes diplômés ont acquis une très haute qualification ou ont approfondi leur formation en travaillant sur des projets souvent difficiles.

VI.2. L'étude décidée par le Gouvernement en matière d'informatique régionale a pour but de proposer au Gou-

daad in te grote mate afhankelijk te worden, niet alleen van de constructeurs maar eveneens van de buitenlandse software firma's, terwijl deze speerpuntsector aan onze gediplomeerden een serie interessante toekomstmogelijkheden bood.

De beëindigde projecten zijn :

— het simulatiemodel van de fiscaliteit, dat zekere anomalieën heeft aangetoond en toelaat de grootte-orde te berekenen van de weerslag van diverse beslissingen terzake;

— de programma's voor behandeling van geografische gegevens die alle een toepassing kunnen vinden in de mate dat de betrokken administraties zich in dit domein structureren;

— de feasibility studie van een nationale programma-bibliotheek, teneinde die in een Europese bibliotheek in te kaderen. Het Europese project schijnt op dit ogenblik te stagneren, wat te betreuren is op Europees vlak. De resultaten van onze studies zijn daardoor echter niet verloren;

— het beheer van de apotheek van de grote hospitalen is operationeel en men kan tevens hopen dat het eindrapport andere hospitalen zal toelaten hun beheersmethoden te moderniseren.

De resultaten van deze programma's werden reeds of zullen in de nabije toekomst worden medegedeeld aan de departementen en de geïnteresseerde gebruikers. Dit betekent niet dat de concrete toepassing ervan totaal of onmiddellijk zal zijn.

b) Meerdere andere projecten, alhoewel nog niet beëindigd, verkeren in een stadium dat zover is gevorderd dat ze vanaf nu reeds concreet kunnen worden gebruikt.

De Administratie van de B.T.W. bereidt zich voor op het gebruik van een gespecialiseerde taal voor de creatie, het behandelen en de consultatie van gegevensbanken; het Planbureau zal de gegevens gebruiken van het analyseprogramma voor het behandelen van chronologische econometrische gegevens; het systeem van telemetrie kan ter beschikking van de administraties worden gesteld : Landbouw, Luchtwezen (meteorologie), Openbare Werken (niet-bevaarbare waterwegen), de universitaire data-banken in verband met het personeel en de gebouwen zijn gerealiseerd in de zes grote universiteiten; de geautomatiseerde bibliografie is operationeel in de Koninklijke bibliotheek, alhoewel nog onvolledig : de gegevensbanken voor de altimetrie en de gravimetrie werden gerealiseerd in het Militair geografisch instituut en tenslotte is de automatisatie van het medisch dossier operationeel in vijf universitaire hospitalen en eveneens voor de eenheden intensieve care voor de zwaar-zieken in het Sint-Pietershospitaal te Brussel, Sint-Pieters en Sint-Rafaël te Leuven.

c) Vanuit het standpunt van de research en de vorming van navorsers, kan men noteren dat dank zij het nationaal programma ongeveer 125 jonge gediplomeerden werden gevormd van zeer hoge kwalificatie of wier vorming werd uitgediept door op dikwijls moeilijke projecten te werken.

VI.2. De studie waartoe door de Regering werd besloten inzake regionale informatica, heeft tot doel de Regering en

vernement et aux Comités ministériels régionaux un plan d'ensemble pour la conception d'une informatique régionale placée dans le contexte de l'informatique publique aux niveaux central, régional, sub-régional et local.

Il s'agit donc ici d'une étude conceptuelle qui devra assurer la cohérence à la comptabilité nécessaires entre les différents niveaux et entre les secteurs d'activités des pouvoirs publics et des organismes de service public. Le plan qui doit être présenté à l'issue de cette étude devra être réalisé progressivement.

Les centres régionaux et sub-régionaux existants et ceux qui sans nul doute devront être créés sont ou seront associés à cette étude plus générale puisqu'ils seront chargés de collecter, de conserver et d'exploiter les données.

La tâche de ces centres est différente de celle de l'a.s.b.l. à laquelle le Gouvernement a confié l'exécution de l'étude régionale. Il n'y a donc pas de chevauchement des tâches très concrètes de ces centres et le problème plus général que le Gouvernement a mis à l'étude : elles se complètent mutuellement.

Les études relatives à l'informatique régionale sont conçues selon la méthode des programmes nationaux R-D, c'est-à-dire concertation interdépartementale pour l'élaboration du programme, décision prise par le Gouvernement. Ensuite, au plan des réalisations : association du potentiel existant aux études générales dont ces instances sont responsables, instances qui sont désignées par le Gouvernement et qui contrôlent l'exécution de ces études tant en ce qui concerne le fond que les délais proposés et la stricte affectation des crédits.

VI.3. Le programme national d'impulsion à la recherche en informatique ne comporte aucun projet relatif à l'exécution du plan gouvernemental pour l'automatisation de l'administration ou le choix du matériel et son emploi. Ce secteur relève des compétences du Secrétaire d'Etat à la Fonction publique. Il est évident que le programme national R-D dont un des objectifs est de développer le potentiel scientifique et intellectuel national dans le domaine de l'informatique, contribue à la réalisation de la politique générale du Gouvernement dans ce secteur.

VII. *Coordination de la politique scientifique*

QUESTION

VII.1. Il importerait d'être plus clair encore dans la formulation des objectifs, des missions et coordinations de la politique scientifique, tant dans son ensemble que par secteur. Plusieurs questions portaient d'ailleurs sur les objectifs de la politique scientifique du Gouvernement et sur les moyens mis en œuvre pour atteindre ceux-ci, tels qu'ils résultent du volume du potentiel humain et matériel mobilisé dans le cadre des activités scientifiques des différents ministères.

de regionale Ministercomités een algemeen plan te bezorgen voor het uitwerken van een regionale informatica in het kader van de openbare informatica op centraal, regionaal, sub-regionaal en lokaal vlak.

Het gaat hier dus om een conceptuele studie die voor de nodige samenhang en comptabiliteit moet zorgen tussen de verschillende niveau's en tussen de activiteitssectoren van de overheid en de organismen van openbaar dienstbetoon. Het plan dat na de studies moet worden ingediend, zal geleidelijk aan moeten worden uitgevoerd.

Des bestaande regionale en sub-regionale centra en deze die ongetwijfeld zullen moeten worden opgericht, zijn of zullen met deze meer algemene studie worden geassocieerd, omdat zij zullen worden belast met het verzamelen, opslaan en exploiteren van de gegevens.

De opdracht van deze centra verschilt van die van de v.z.w. aan wie de Regering de uitvoering van de gewestelijke studie heeft toevertrouwd. Er is dus geen overlapping tussen de zeer concrete opdrachten van deze centra en het meer algemeen probleem dat de Regering ter studie heeft gelegd : zij vullen elkaar aan.

De studies inzake regionale informatica zijn opgevat volgens de methode van de nationale R-D programma's, dit wil zeggen interdepartementeel overleg voor het opstellen van het programma, beslissing door de Regering. Vervolgens, op het vlak van de uitvoering, associatie van het bestaand potentieel met de algemene studies waarvoor die instanties verantwoordelijk zijn die door de Regering aangeduid zijn en die de uitvoering van de studies controleert, zowel wat betreft de grond van de zaak als de voorgestelde termijnen en de strikte aanwending van de kredieten.

VI.3. Het nationaal impulsprogramma inzake onderzoek op het gebied van de informatica omvat geen enkel project betreffende de uitvoering van het regeringsplan voor het automatiseren van de administraties of de keuze van het materieel en hun gebruik. Deze sector valt onder de bevoegdheid van de Staatssecretaris van het Openbaar Ambt. Het spreekt vanzelf dat het nationaal R-D programma, waarvan een van de objectieven het ontwikkelen is van wetenschappelijk en intellectueel potentieel van het land inzake informatica, bijdraagt tot de uitvoering van het algemeen regeringsbeleid in deze sector.

VII. *Coördinatie van het Wetenschapsbeleid*

VRAAG

VII.1. Nog grotere duidelijkheid zou moeten worden nagestreefd bij de formulering van de objectieven, de opdrachten en coördinaties van het wetenschapsbeleid, zowel in zijn geheel als per sector. Meerdere vragen hadden trouwens betrekking op de objectieven van het wetenschapsbeleid van de Regering en over de middelen om deze te bereiken, zoals deze blijken uit de omvang van het menselijk en materieel potentieel dat gemobiliseerd werd in het raam van de wetenschappelijke activiteiten van de onderscheiden ministeries.

C'est ainsi que les commissaires se sont intéressés aux crédits des masses III et IV du programme budgétaire pour la politique scientifique et pour ceux relatifs au financement de la recherche due à l'initiative ministérielle. Ils ont exprimé le vœu d'obtenir des renseignements détaillés en ce qui concerne les objectifs et les résultats de cette recherche. Ils ont également manifesté leur désir de connaître les mesures qui ont été prises en vue d'assurer une bonne information sur les recherches en cours et d'éviter les doubles emplois dans les efforts accomplis. Ils ont décidé de créer une sous-commission permanente qui s'occupera spécialement des objectifs et des résultats de la recherche.

RÉPONSE

VII.1. Le Secrétaire d'Etat à la Politique scientifique se félicite de l'intérêt manifesté pour les objectifs de la politique scientifique du Gouvernement, étant donné qu'il est extrêmement important, en cette période, de consacrer la plus grande attention à l'investissement consenti par les pays dans le domaine de la recherche. Il a souligné que l'élaboration d'un programme budgétaire de politique scientifique facilite l'échange d'informations en la matière entre le Gouvernement et le Parlement, en offrant à ce dernier la possibilité d'avoir un aperçu global de ces départements très vastes. Il a rappelé par ailleurs que le programme budgétaire de politique scientifique résulte d'un regroupement fonctionnel qui sauvegarde la responsabilité des différents ministres.

Quant à l'échange d'informations concernant les recherches en cours, il rappelle que ses services tiennent un inventaire permanent du potentiel scientifique national qui est à la disposition des milieux responsables, tant au niveau public que privé, et naturellement aussi des chercheurs.

Le Secrétaire d'Etat serait d'ailleurs heureux d'accueillir en son Département les parlementaires intéressés; ils pourraient ainsi se rendre compte de visu des activités qu'entraîne l'établissement de cet inventaire.

Il souligne que non seulement les pouvoirs publics ont eu recours d'innombrables fois à cet inventaire, mais qu'en outre, plusieurs chercheurs de même que différents organismes internationaux et étrangers de politique scientifique ont utilisé cette documentation.

En ce qui concerne plus particulièrement la recherche « à l'initiative ministérielle », il rappelle que le Gouvernement a mis au point des mesures internes pour éviter tout double emploi dans ce genre de recherches et pour promouvoir une coordination maximale des efforts et de l'échange de données.

Les mesures prises par le Gouvernement permettront d'ailleurs de fournir aux parlementaires des informations précises sur les objectifs de la recherche due à l'initiative ministérielle entreprise au cours des dernières années budgétaires, ce qui permettra d'éclairer les objectifs de la politique scientifique actuellement en cours de réalisation ou prévus.

De leden hebben aldus grote belangstelling getoond voor de kredieten in de massa's III en IV van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid en die betreffende de financiering van het onderzoek op ministerieel initiatief. Zij hebben de wens uitgedrukt om gedetailleerde inlichtingen in te winnen inzake de objectieven en de resultaten van dit speurwerk. Zij hebben eveneens belangstelling betoond om de maatregelen te kennen die genomen werden voor het verzekeren van een goede informatie inzake het aan gang zijnde speurwerk en om het overlappen van inspanningen te vermijden. Zij hebben tot de oprichting besloten van een permanente sub-commissie die zich speciaal zal bezighouden met de objectieven en resultaten van de research.

ANTWOORD

VII.1. De Staatssecretaris voor wetenschapsbeleid heeft zich verheugd over de belangstelling die betoond werd voor de objectieven van het wetenschapsbeleid van de Regering, aangezien het in deze periode van enorm belang is de grootste zorg te besteden aan de investering die door het land in het researchdomein toegestaan werd. Hij heeft onderstreept dat het opstellen van een begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid de informatie-uitwisseling tussen de Regering en het Parlement terzake vergemakkelijkte, doordat het Parlement de mogelijkheid geboden werd om een globaal overzicht te hebben van deze zeer ruime departementen. Hij heeft er tevens aan herinnerd dat het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid uit een functionele hergroepering bestond waarin de verantwoordelijkheid van de onderscheiden ministers gevrijwaard wordt.

Inzake informatie-uitwisseling van het lopende researchwerk, heeft hij eraan herinnerd dat zijn Diensten een permanente inventaris van het nationaal wetenschappelijk potentieel bijwerken dat ter beschikking staat van de verantwoordelijke kringen, zowel op Staats- als op privé vlak, en natuurlijk ook van de navorsers.

De Staatssecretaris zou trouwens met genoegen de belangstellende parlementsleden ontvangen op zijn Departement, alwaar de visu kennis kan worden genomen van de werkzaamheden waartoe deze inventarisatie aanleiding geeft.

Hij heeft onderstreept dat niet alleen de overheid talloze malen een beroep gedaan heeft op deze inventaris, doch ook verscheidene navorsers van deze documentatie gebruik hebben gemaakt alsook verschillende internationale organismen en buitenlandse instellingen voor wetenschapsbeleid.

Wat meer bepaald de research betreft op « ministerieel initiatief » heeft hij eraan herinnerd dat de Regering interne maatregelen heeft uitgewerkt om alle dubbel gebruik te vermijden in dit type onderzoek, en een maximale coördinatie te bevorderen van de inspanningen en de uitwisseling van gegevens.

De door de Regering genomen maatregelen zullen trouwens toelaten aan de parlementsleden precieze informatie te verstrekken over de objectieven van het onderzoek op ministerieel initiatief, ondernomen gedurende de laatste begrotingsjaren, wat zal toelaten de objectieven van wetenschapsbeleid te belichten die op dit ogenblik in uitvoering zijn of worden voorzien.

VIII. Problèmes communautaires

QUESTIONS

VIII.1. Quel est le nombre des chercheurs belges occupés dans les centres internationaux ou participant à des projets internationaux au niveau des gouvernements, où exercent-ils leurs activités et comment se présente leur répartition suivant nos communautés nationales ?

VIII.2. Quelles sont les mesures concrètes prises par le Gouvernement pour rendre effective l'autonomie culturelle en matière scientifique et, d'autre part, pour assurer la régionalisation de la recherche ?

RÉPONSES

VIII.1. Pour ce qui est des différents centres internationaux, on ne dispose pas de renseignements individuels concernant les Belges qui y sont occupés. Cela est essentiellement dû au fait que les organisations internationales procèdent à des recrutements dans les différents pays, sans intervention de leurs gouvernements respectifs.

Le Secrétaire d'Etat communiquera toutes les informations qui pourraient être recueillies à ce sujet.

VIII.2. Le Gouvernement prend actuellement des mesures en vue de l'application complète des dispositions légales concernant l'autonomie culturelle et la régionalisation. Quant à leur application immédiate à la politique scientifique, elle se traduit par l'inscription au budget de certains crédits des Dotations culturelles, et notamment des crédits relatifs à la formation des chercheurs. D'autres crédits sont inscrits aux budgets régionalisés, et ce dans le cadre de l'exécution des décisions déjà prises par le Gouvernement. Les mesures décidées sont concrétisées dans les propositions budgétaires des Ministères concernés, et l'on en aura un aperçu dans le programme budgétaire de politique scientifique qui est annexé au présent rapport.

Au demeurant, le Gouvernement estime qu'il ne faut pas disperser les efforts dans le domaine de la recherche, mais que néanmoins, nos centres scientifiques doivent s'occuper activement des besoins et des problèmes de nos communautés et de nos régions.

C. Discussion des articles et vote

a) Avant le vote sur le projet de loi ajustant le budget des Services du Premier Ministre de l'année budgétaire 1975 et sur le budget des Services du Premier Ministre de l'année budgétaire 1976, la Commission a examiné un amendement proposé par un de ses membres.

Il a pour but d'inscrire un nouvel article budgétaire de 2 314 millions (dépenses de capital) à la Section IV, Secteur de la Politique scientifique, du budget des Services du Premier

VIII. Communautaire problemen

VRAGEN

VIII.1 Welke zijn de aantallen, de plaats van tewerkstelling en de communautaire verhouding van de Belgische onderzoekers werkzaam in internationale centra of in internationale projecten op niveau van de regeringen ?

VIII.2. Welke zijn de concrete maatregelen genomen door de Regering om enerzijds de culturele autonomie inzake wetenschap en anderzijds inzake de regionalisering ervan te realiseren ?

ANTWOORDEN

VIII.1. Voor de verschillende internationale centra zijn geen individuele personeelsgegevens bekend over de daar tewerkgestelde Belgen. Dit komt hoofdzakelijk doordat de internationale organisaties overgaan tot aanwervingen in de verschillende landen, zonder tussenkomst van de respectieve regeringen.

De Staatssecretaris zal alle informatie, die in dat verband zou kunnen worden verzameld, meedelen.

VIII.2. De Regering neemt op dit ogenblik maatregelen met betrekking tot de culturele autonomie en de regionalisering. Wat betreft de huidige toepassing ervan op het domein van het wetenschapsbeleid, deze wordt tot uitdrukking gebracht door de inschrijving op de begroting van sommige kredieten in de culturele dotaties, zoals onder andere de kredieten in verband met de vorming van de navorsers. Andere inschrijvingen komen voor op de regionale begrotingen, en dat in het kader van de uitvoering van de beslissingen op dit ogenblik reeds door de Regering genomen. De genomen maatregelen verschijnen in de begrotingsvoorstellen van de betrokken Ministeries en een overzicht ervan komt voor in het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid als bijlage van onderhavig rapport.

Overigens is de Regering van oordeel dat men de onderzoeksinspanning niet moet versnipperen, wat niet belet dat onze wetenschappelijke centra zich ook intens moeten richten op de behoeften en problemen van onze gemeenschappen en regionen.

C. Bespreking van de artikelen en stemming

a) Voorafgaand aan de stemming over de ontwerpen van wet betreffende enerzijds de begrotingsaanpassing van de Diensten van de Eerste Minister voor het begrotingsjaar 1975 en anderzijds de begroting van de Diensten van de Eerste Minister voor het begrotingsjaar 1976, wordt overgegaan tot de bespreking van een amendement neergelegd door een lid van de Commissie.

Dit amendement heeft tot doel, de inschrijving van een nieuw begrotingsartikel ten belope van 2 314 miljoen (kapitaalsuitgaven) op de sectie IV-sector Wetenschapsbeleid van

Ministre de l'année budgétaire 1976. L'auteur de l'amendement justifie son texte en arguant du déséquilibre dans la répartition entre les communautés de l'ensemble des crédits de la politique scientifique, au détriment de la communauté de langue néerlandaise.

Il justifie le montant du nouveau crédit proposé pour des raisons mathématiques, en se fondant d'une part sur les renseignements communiqués par le Secrétaire d'Etat dans sa note sur la politique scientifique, adressée le 1^{er} octobre au Conseil culturel de la Communauté culturelle néerlandaise (1), et d'autre part, sur la clé de répartition dont il est partisan : 60 p.c. pour la communauté néerlandaise et 40 p.c. pour la communauté française.

Le Secrétaire d'Etat répond qu'il ne peut accepter l'amendement proposé, la justification donnée par l'auteur manquant de fondement. Celle-ci se réfère en effet à une répartition par communauté des crédits de la politique scientifique, qui date de 1974. Mais il est certain que cette répartition a évolué depuis lors.

Que l'on se souvienne donc des efforts du Gouvernement dans le cadre du plan de rattrapage du retard flamand et de la clé de répartition évolutive entrée depuis lors en application pour les crédits de la Masse II.

Dans une vue d'ensemble des différentes rubriques du programme budgétaire de la politique scientifique, le Secrétaire d'Etat justifie la répartition entre les communautés comme suit :

— En ce qui concerne les crédits de la Masse I pour le financement de l'enseignement universitaire, l'évolution dépend du nombre d'étudiants inscrits; or, si l'on ne tient pas compte des étudiants étrangers, il apparaît que le nombre d'étudiants belges de régime linguistique néerlandais augmente plus rapidement que celui des étudiants de régime linguistique français;

— Pour la Masse II, c'est-à-dire le financement parallèle de la recherche universitaire, l'équilibre est pratiquement réalisé entre les deux communautés culturelles en ce qui concerne la répartition des crédits du Fonds national de la Recherche scientifique, tandis que, dans l'ensemble, pour ce qui est des crédits octroyés aux trois Fonds associés, la clé de répartition évolutive précitée dépend des montants des allocations de fonctionnement accordées aux universités relevant d'une des deux communautés culturelles, allocations qui sont elles-mêmes fonction du nombre d'étudiants inscrits par régime linguistique;

— Pour les crédits des Masses III et IV, financement des activités scientifiques à finalité technologique et de service public, il n'y a pas de clé de répartition, étant donné que la répartition est directement liée à la dynamique qui caractérise la recherche dans chacune des deux commu-

de la begroting van de Diensten van de Eerste Minister, voor het begrotingsjaar 1976. Het lid dat dit amendement heeft ingediend verantwoordt dit met de vaststelling dat een on-evenwicht bestaat, in de verdeling tussen de gemeenschappen, van het geheel van de kredieten voor Wetenschapsbeleid, ten nadele van de nederlandstalige gemeenschap.

Dit bedrag van het nieuwe krediet wordt wiskundig vastgesteld door de indiener, enerzijds op basis van de inlichtingen meegedeeld door de Staatssecretaris in zijn nota over het wetenschapsbeleid, gericht aan de Cultuurraad voor de Nederlandse Cultuurgemeenschap op 1 oktober 1975 (1), en anderzijds door de hiernavolgende verdeelsleutel die hij voorstaat : 60 pct. voor de nederlandstalige gemeenschap; 40 pct. voor de franstalige gemeenschap.

De Staatssecretaris verklaart het voorgestelde amendement niet te kunnen aanvaarden, daar de verantwoording gegeven door de indiener ervan niet gegrond is. Er wordt inderdaad verwezen naar een verdeling per gemeenschap van de kredieten voor wetenschapsbeleid die dateert van 1974. Het is zeker dat deze verdeling over de gemeenschappen sindsdien is geëvolueerd.

Men dient zich inderdaad de inspanningen te herinneren van de Regering in het kader van het inhaalplan van de Vlaamse achterstand, en van de evolutieve verdeelsleutel die sindsdien van toepassing is voor de kredieten van Massa II.

Bij het overlopen van de verschillende massa's van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid, verklaart de Staatssecretaris de verdeling over de gemeenschappen als volgt :

— Voor de kredieten van Massa I voor de financiering van het universitair onderwijs, is de evolutie afhankelijk van het aantal ingeschreven studenten; welnu, indien men geen rekening houdt met de buitenlandse studenten blijkt dat het aantal Belgische studenten van het Nederlandse taalstelsel sneller toeneemt dan het aantal studenten van het Franse taalstelsel;

— Wat Massa II aangaat, dat wil zeggen de parallelle financiering van het universitair onderzoek, is het evenwicht tussen de twee cultuurgemeenschappen praktisch verwezenlijkt voor de verdeling van de kredieten van het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek, terwijl globaal gezien voor de aan de drie geassocieerde fondsen toegekende kredieten de hierboven vermelde evolutieve verdeelsleutel afhangt van de bedragen van de werkingstoelagen van de universiteiten die ressorteren onder een van de twee cultuurgemeenschappen, toelagen die zelf afhangen van het aantal ingeschreven studenten per taalstelsel;

— Voor de kredieten van Massa III en IV, financiering van de wetenschappelijke activiteiten van technologisch onderzoek en openbaar dienstbetoon is er geen verdeelsleutel aangezien de verdeling rechtstreeks verbonden is met de dynamiek die kenschetsend is voor het onderzoek

(1) Réf. : Doc. 126-1, 1975-1976, du Conseil culturel de la Communauté culturelle néerlandaise.

(1) Ref. : Stuk 126-1, 1975-1976, van de Cultuurraad voor de Nederlandse Cultuurgemeenschap.

nautés culturelles et que cette dynamique ne peut pas être calculée.

En ce moment, il existe sans doute un déséquilibre dans la répartition des crédits totaux de ces deux masses budgétaires, déséquilibre qui résulte essentiellement de la présence d'un potentiel scientifique plus ancien et néanmoins pour l'instant plus important au sein de la communauté culturelle française. Il ressort toutefois de nombreuses indications qu'un certain équilibre s'installe petit à petit en faveur de la communauté culturelle néerlandaise dont le potentiel scientifique progresse graduellement d'année en année.

Globalement, le Secrétaire d'Etat estime donc que la répartition communautaire des crédits scientifiques évolue favorablement d'une année à l'autre, compte tenu non seulement de la démographie, mais aussi de la potentialité scientifique de nos deux grandes communautés nationales.

b) Passant au vote, la Commission rejette par 10 voix contre 2 et 4 abstentions l'amendement précité.

Les articles et l'ensemble des deux projets de loi à l'examen ont été adoptés par 10 voix contre 7.

Le présent rapport a été approuvé à l'unanimité des 14 membres présents.

Le Rapporteur,
J. VERHAEGEN

Le Président,
P. FALIZE

in elk van de twee cultuurgemeenschappen en deze dynamiek niet berekend kan worden.

Er bestaat momenteel ongetwijfeld een onevenwicht in de huidige verdeling van de totale kredieten van deze twee begrotingsmassa's die voornamelijk voortvloeit uit de aanwezigheid van een ouder en nochtans op dit ogenblik veel belangrijker wetenschappelijk potentieel in de Franse cultuurgemeenschap. Talrijke aanduidingen wijzen er echter op dat er stilaan een zeker evenwicht tot stand komt ten gunste van de Nederlandse cultuurgemeenschap waarvan het wetenschappelijk potentieel geleidelijk aan jaar na jaar toeneemt.

Globaal gezien is de Staatssecretaris dus van oordeel dat de communautaire verdeling van de kredieten voor wetenschapsbeleid jaar na jaar gunstig evolueert, rekening houdende niet alleen met de demografie maar tevens met de wetenschappelijke potentialiteit van onze twee grote nationale gemeenschappen.

b) Overgaand tot de stemming, verwerpt de Commissie het hierboven beschreven amendement met 10 stemmen tegen 2 bij 4 onthoudingen.

De artikelen en het geheel van de twee ter bespreking staande ontwerpen van wet worden aangenomen met 10 stemmen tegen 7.

Dit verslag is eenparig goedgekeurd door de 14 aanwezige leden.

De Verslaggever,
J. VERHAEGEN

De Voorzitter,
P. FALIZE

SENAT DE BELGIQUE**BELGISCHE SENAAAT**

SESSION DE 1975-1976

ZITTING 1975-1976

5 NOVEMBRE 1975

5 NOVEMBER 1975

Projet de loi contenant le budget des Services
du Premier Ministre pour l'année budgétaire
1976

Projet de loi ajustant le budget des Services du
Premier Ministre de l'année budgétaire 1975

Crédits Politique et Programmation scienti-
fiques

Ontwerp van wet houdende de begroting van de
Diensten van de Eerste Minister voor het
begrotingsjaar 1976

Ontwerp van wet houdende aanpassing van de
begroting van de Diensten van de Eerste
Minister voor het begrotingsjaar 1975

Kredieten Wetenschapsbeleid en -program-
matie

ANNEXES**BIJLAGEN****TABLE DES MATIERES.****INHOUDSTAFEL.**

	Pages
Annexe I	3
Tableau I. — Analyse complète de l'enveloppe science de 1976 déposé	4
Tableau II. — Distribution en pourcentage des dépenses pour la recherche-développement, l'enseigne- ment universitaire et les services scientifiques, de l'enveloppe science des exercices budgé- taires ci-après : — 1970 à 1975 ajustés	24
— 1976 déposé	24
Tableau III. — Distribution en pourcentage des dépenses pour la recherche développement des exercices budgétaires ci-après : — 1970 à 1975 ajustés	44
— 1976 déposé	44
Annexe II	65
Annexe III	123

	Bladz.
Bijlage I	3
Tabel I. — Volledige analyse van de enveloppe wetenschap van 1976 neergelegd	5
Tabel II. — Verdeling in percentages van de uitgaven voor onderzoek-ontwikkeling, het universitair onderwijs en de wetenschappelijke diensten van de envelop- pe wetenschap van de hierna volgende begrotings- jaren : — 1970 tot 1975 aangepast	25
— 1976 neergelegd	25
Tabel III. — Verdeling in percentages van de uitgaven voor onderzoek-ontwikkeling der hierna volgende begrotingsjaren : — 1970 tot 1975 aangepast	45
— 1976 neergelegd	45
Bijlage II	65
Bijlage III	123

ANNEXE I

—

**Analyse par objectifs des programmes budgétaires
de politique scientifique**

(1970 à 1975 ajustés et 1976 déposé)

BIJLAGE I

—

**Analyse per objectief der begrotingsprogramma's
voor wetenschapsbeleid**

(1970 tot 1975 aangepast en 1976 neergelegd)

TABLEAU 1
Analyse complète de l'enveloppe science de 1976 déposé

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONNAISSANCES DANS LE DOMAINE NUCLEAIRE	I									
	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS					POURCENTAGES				
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS I	TAV BMB I	RD/ I	TOT I	ENS I	AUT I
	TOTAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	RD I	TOT I	OND I	AND I
1.0 FINALITES NUCLEAIRES	4511512.5	3540893.5	110072.1	560346.8	14.57	11.44	0.36	2.78	19.13	
1.0 CONNAISSANCES GENERALES	6719.7	2257.7	1988.9	2473.1	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.1 CHAUFFAGE - ENERGIE	2292181.2	1533906.9	3374.1	754900.1	7.40	4.95	0.01	2.44	8.29	
1.2 PETITES SOURCES D'ENERGIE	296839.3	296839.3	0.0	0.0	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	1.60
1.3 PROPULSION NUCLEAIRE	1169.4	1169.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
1.4 RADIOISOTOPES	492726.6	432201.4	39077.0	20448.2	1.59	1.40	0.13	0.07	2.34	
1.4.0 EN GENERAL	301561.9	296615.6	2697.9	2248.3	0.97	0.96	0.01	0.01	1.60	
1.4.1 FINS MEDICALES	40257.4	26386.1	1505.5	12365.6	0.13	0.09	0.00	0.04	0.14	
1.4.2 FINS AGRICOLES	15231.7	15231.7	0.0	0.0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.08	
1.4.3 CONSERVATIONS, STERILIS	18341.9	9414.6	3093.0	5834.2	0.06	0.03	0.01	0.02	0.05	
1.4.4 FINS INDUSTRIELS	65102.6	65102.6	0.0	0.0	0.21	0.21	0.00	0.00	0.35	
1.4.5 FINS SCIENTIFIQUES	52230.9	20450.5	31780.4	0.0	0.17	0.07	0.10	0.00	0.11	
1.5 COMBUSTIBLES NUCLEAIRES	85191.2	85191.2	0.0	0.0	0.28	0.28	0.00	0.00	0.46	
1.6 STRUCTURE DU NOYAU	53321.00	475608.3	51682.5	5920.1	1.72	1.54	0.17	0.04	2.57	
1.7 EFFET DES RADIATIONS	226064.3	215469.2	9564.1	1031.0	0.73	0.70	0.03	0.00	1.16	
1.7.0 EN GENERAL	42988.6	42988.6	0.0	0.0	0.14	0.14	0.00	0.00	0.23	
1.7.1 MATIERE EN GENERAL	70601.8	60006.6	9564.1	1031.0	0.23	0.19	0.03	0.00	0.32	
1.7.2 MATIERE VIVANTE	112473.9	112473.9	0.0	0.0	0.36	0.36	0.00	0.00	0.61	
1.9 AUTRES FINS	577409.3	497249.8	4385.3	75774.1	1.87	1.61	0.01	0.24	2.69	

TABEL 1

Volledige analyse van de enveloppe wetenschap van 1976 neergelegd

1976 Neergelegd

ONDERZOEK MET HET DOG OP BETERE KENNIS IN HET DOEIN V/D KERNWETENSCHAP

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS			POURCENTAGES					PROCENT		
	TOTAL I	RET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV BMB	RD/				
	TOTAAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	TOT I	RD I	
	I	I	I	I	I	I	OND I	AND I	I	I	
1. NUKLEAIRE OBJEKT	4511512.5	3540893.5	110072.1	860546.8	14.57	11.44	0.36	2.78	19.13		
1.0 ALGEMENE KENNIS	6719.7	2257.7	1988.9	2473.1	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
1.1 VERWARMING - ENERGIE	2292181.2	1533906.9	3374.1	754900.1	7.40	4.95	0.01	2.44	8.29		
1.2 KLEINE ENERGIEBRONNEN	296839.3	296839.3	0.0	0.0	0.96	0.96	0.00	0.00	1.60		
1.3 KERNAANDRIJVING	1169.4	1169.4	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01		
1.4 RADIO-ISOTOPEA	492726.6	433201.4	39077.0	20448.2	1.59	1.40	0.13	0.07	2.34		
1.4.0 ALGEMEEN	301561.9	296615.6	2697.9	2248.3	0.97	0.96	0.01	0.01	1.60		
1.4.1 MEDISCHE DOELEINDEN	40257.4	26386.1	1505.5	12365.6	0.13	0.09	0.00	0.04	0.14		
1.4.2 LANDBOUW	15231.7	15231.7	0.0	0.0	0.05	0.05	0.00	0.00	0.08		
1.4.3 BEWARING-STERILISATIE	18341.9	9414.6	3093.0	5834.2	0.06	0.03	0.01	0.02	0.05		
1.4.4 INDUSTRIE	65102.6	65102.6	0.0	0.0	0.21	0.21	0.00	0.00	0.35		
1.4.5 WETENSCHAP	52230.9	20450.5	31780.4	0.0	0.17	0.07	0.10	0.00	0.11		
1.5 SPLIJTSTOFFEN	85191.2	85191.2	0.0	0.0	0.28	0.28	0.00	0.00	0.46		
1.6 STRUKTUUR VAN DE KERN	533211.0	475608.3	51682.5	5920.1	1.72	1.54	0.17	0.02	2.57		
1.7 STRALINGSINVLOED	226064.3	215469.2	9564.1	1031.0	0.73	0.70	0.03	0.00	1.16		
1.7.0 ALGEMEEN	42988.6	42988.6	0.0	0.0	0.14	0.14	0.00	0.00	0.23		
1.7.1 OP DE STOF	70601.8	60006.6	9564.1	1031.0	0.23	0.19	0.03	0.00	0.32		
1.7.2 OP LEVENDE STOF	112473.9	112473.9	0.0	0.0	0.36	0.36	0.00	0.00	0.61		
1.9 ANDERE DOELEINDEN	577409.3	497249.8	4385.3	75774.1	1.87	1.61	0.01	0.24	2.69		

1976 déposé

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONNAISSANCES DANS LE DOMAINE SPATIAL

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS				POURCENTAGES				PROCENT
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV BWS	RD/		
	TOTAAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	ENS I	AUT I	TOT	
	I	I	I	I	I	RD I	OND I	RD	
	I	I	I	I	I	RD I	OND I	RD	
2. FINALITES SPATIALES	1155460.8	1039560.5	54279.5	61620.6	3.73	3.36	0.18	0.20	5.62
2.0 EN GENERAL	33137.1	22906.9	594.7	9645.4	0.11	0.07	0.00	0.03	0.12
2.1 PROPULSION ENGIN SPATIAUX	13991.1	5983.8	7407.3	0.0	0.04	0.02	0.02	0.00	0.03
2.2 LANCEMENT ENGIN SPATIAUX	410824.1	408952.5	1291.6	579.9	1.33	1.32	0.00	0.00	2.21
2.3 ENGIN SPATIAUX-SCIENTIF.	456186.0	437001.2	8667.4	10517.3	1.47	1.41	0.03	0.03	2.36
2.4 ENGIN SPATIAUX-METEO	5230.7	5230.7	0.0	0.0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03
2.5 ENGIN SPATIAUX-TELECOM.	14670.2	9081.4	4847.2	741.8	0.05	0.03	0.02	0.00	0.05
2.7 ASTRONOM. ET RADIOASTRON.	130984.0	84926.7	17971.4	28385.7	0.42	0.27	0.06	0.09	0.46
2.8 AUTRES ESPACE - UNIVERS	12152.6	8477.0	0.0	3675.5	0.04	0.03	0.00	0.01	0.05
2.9 AUTRES FINS	78884.3	57000.0	13509.6	8374.6	0.25	0.18	0.04	0.03	0.31

1976 Neergelegd

+

ONDERZOEK MET HET OOG OP VOORUITGANG VAN DE RUIMTEVAART

	2									
	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS					POURCENTAGES				
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV BMB	RD/	TOT	RD	TOT
	TOTAL I	R EN D I	ONDERMYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	RD	TOT
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
2. RUIMTEVAART	1155460.8	1039560.5	54279.5	61620.6	3.73	3.36	0.18	0.20	5.62	
2.0 ALGEMEEN	33137.1	22906.9	584.7	9645.4	0.11	0.07	0.00	0.03	0.12	
2.1 VOORTSTUWING RUIMTETUIGEN	13391.1	5983.8	7407.3	0.0	0.04	0.02	0.02	0.00	0.03	
2.2 LANCEREN RUIMTETUIGEN	410824.1	408952.5	1291.6	579.9	1.33	1.32	0.00	0.00	2.21	
2.3 T.B.V. WETENSCHAP	456186.0	437001.2	8667.4	10517.3	1.47	1.41	0.03	0.03	2.36	
2.4 T.B.V. METEOROLOGIE E.D.	5230.7	5230.7	0.0	0.0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03	
2.5 T.B.V. TELEKOMMUNIKATIE	14670.5	9081.4	4847.2	741.8	0.05	0.03	0.02	0.00	0.05	
2.7 ASTRONOMIE	130984.0	84926.7	17971.4	28085.7	0.42	0.27	0.06	0.09	0.46	
2.8 ANDERE RUIMTE - MEELAL	12152.6	8477.0	0.0	3675.5	0.04	0.03	0.00	0.01	0.05	
2.9 ANDERE DOELEIDEN	7884.3	57000.0	13509.6	8374.6	0.25	0.18	0.04	0.03	0.31	

(7)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DE L'ART MILITAIRE

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS		POURCENTAGES						PROCENT
	TOTAL	R ET D R E S D	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS --	TAV BMB I	RD/ RD	TOT RD	
3. DEFENSE NATIONALE	193872.0	134959.9	36388.6	22523.4	0.63	0.44	0.12	0.07	0.73
3.0 EN GENERAL	3374.1	0.0	3374.1	0.0	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
3.1 ARMES, LOGISTIQUE ETC.	116465.1	75093.6	18848.0	22523.4	0.38	0.24	0.06	0.07	0.41
3.1.0 EN GENERAL	116465.1	75093.6	18848.0	22523.4	0.38	0.24	0.06	0.07	0.41
3.2 SOCIOLOG., ECON., PSYCH. E.A.	27961.2	21555.6	6405.6	0.0	0.09	0.07	0.02	0.00	0.12
3.3 STRATEGIE, ORGANISATION	12463.4	12463.4	0.0	0.0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.07
3.9 AUTRES FINS	33608.0	25847.2	7760.8	0.0	0.11	0.08	0.03	0.00	0.14

ONDERZOEK MET HET OOG OP VOORUITGANG VAN DE KRIJGSKUNST

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS				POURCENTAGES				PROCENT	
	TOTAL	R E T	D I	E N S E I G N E M	AUTRES	DU BPS	TAV	BMB	RD	
	TOTAAL	I	R E N D I	I O N D E R W Y S	I A N D E R E	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	
	I	I	I	I	I	TOT I	RD I	UND I	AND I	
3. LANDSVERDEDIGING	193872.0	134959.9		36388.6	22523.4	0.63	0.44	0.12	0.07	0.73
3.0 ALGEMEEN	3374.1	0.0		3374.1	0.0	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
3.1 WAFENSLOGISTIEK E.D.	116465.1	75093.6		18848.0	22523.4	0.38	0.24	0.06	0.07	0.41
3.1.0 ALGEMEEN	116465.1	75093.6		18848.0	22523.4	0.38	0.24	0.06	0.07	0.41
3.2 SOC. ECON. PSYCH. E.D.	27961.2	21555.6		6405.6	0.0	0.09	0.07	0.02	0.00	0.12
3.3 STRATEGIE-ORGANISATIE	12463.4	12463.4		0.0	0.0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.07
3.9 ANDERE DOELEINDEN	32608.0	25847.2		7760.8	0.0	0.11	0.08	0.03	0.00	0.14

RECHERCHES EN VUE DE LA CONNAISS. ET DE LA CONSERV. DE L'ENVIRONNEMENT

CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS										POURCENTAGES										PROCENT	
TOTAL		R ET D		ENSEIGNEM		AUTRES		DU BPS		TAV		BWB		RD/							
TOTAL		R EN D		I EN D		I ANDERE		I TOT		I RD		I ENS		I AUT							
I		I		I		I		I		I		I		I							
I		I		I		I		I		I		I		I							
I		I		I		I		I		I		I		I							
4.0	MILIEU TERRESTRE	2534687.3	1534662.1	482172.6	517852.5	8.19	4.96	1.56	1.67	8.29											
4.0	EN GENERAL	82495.4	36283.3	19411.8	26800.2	0.27	0.12	0.06	0.09	0.20											
4.1	SOUS-SOL	426696.3	239918.6	111799.7	74977.9	1.38	0.78	0.36	0.24	1.30											
4.1.0	EN GENERAL	48735.8	2940.9	752.5	45042.3	0.16	0.01	0.00	0.15	0.02											
4.1.1	MINERALOGIE GENERALE	301192.6	183081.8	97616.4	20494.3	0.97	0.59	0.32	0.07	0.99											
4.1.2	GISEMENTS DE MINERAUX	20554.8	17413.9	2297.9	542.9	0.07	0.06	0.01	0.00	0.09											
4.1.3	Eaux SOUTERRAINES	37354.5	19112.7	10732.7	7508.9	0.12	0.06	0.03	0.02	0.10											
4.1.4	POLLUT. EAUX SOUTER.	9137.4	9137.4	0.0	0.0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05											
4.1.5	PHENOM. VOLCANIQUES	9820.9	8231.6	0.0	1389.3	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04											
4.2	SOL ET ESPECES TERRESTRES	1346603.4	779685.0	262290.8	304627.4	4.35	2.52	0.85	0.98	4.21											
4.2.0	EN GENERAL	123463.7	26277.7	3756.5	93429.4	0.40	0.08	0.01	0.30	0.14											
4.2.1	ECOSTATS.ESPEC. VEGET.	621804.3	355045.4	133753.2	153005.7	2.01	1.08	0.43	0.49	1.81											
4.2.2	PROTEC. DU SOL	19919.8	17290.1	2114.2	515.5	0.06	0.06	0.01	0.00	0.09											
4.2.3	PROTEC. ECOSTATS	74173.5	60877.8	10910.0	2385.7	0.24	0.20	0.04	0.01	0.00											
4.2.4	ESP. ANIMALES, MILIEU	303617.2	17654.0	72795.2	53167.9	0.98	0.57	0.24	0.17	0.96											
4.2.5	POTEC. ESP. ANIMALES	14514.3	9399.2	2577.5	37.7	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05											
4.2.6	BASSINS D'EAU	183199.5	144730.2	36384.0	2085.2	0.59	0.47	0.12	0.01	0.78											
4.2.6.0	EN GENERAL	9839.1	9839.1	0.0	0.0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05											
4.2.6.1	CONNAISS. BESOINS	71978.5	43837.1	26056.1	2085.2	0.23	0.14	0.08	0.01	0.24											
4.2.6.2	PROT. EAUX SURFACE	53438.1	47767.4	5670.6	0.0	0.17	0.15	0.02	0.00	0.26											
4.2.6.3	EPURATION DE L'EAU	47943.7	43286.4	4657.3	0.0	0.15	0.14	0.02	0.00	0.23											
4.2.7	GLACIERS ET NEVES	5492.9	5492.9	0.0	0.0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03											
4.2.8	ZONES NATUR. PROTEGES	2417.5	2417.5	0.0	0.0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01											
4.3	MER ET ESPECES MARINES	193190.8	160212.0	29790.1	3188.7	0.62	0.52	0.10	0.01	0.87											
4.3.0	EN GENERAL	10526.2	6640.7	1573.8	2311.6	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04											
4.3.1	CONNAIS. DE LA MER	49088.0	45287.3	3800.6	0.0	0.15	0.18	0.01	0.00	0.24											
4.3.2	ECOLOG. ESPEC. MARINES	78314.2	56011.8	21771.6	584.7	0.25	0.18	0.07	0.00	0.30											
4.3.3	PROTEC. EAU DE MER	39349.5	36359.1	2697.9	292.3	0.13	0.12	0.01	0.00	0.20											
4.3.4	PROTEC. ESPEC. MARINES	11065.5	11065.5	0.0	0.0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.06											
4.3.5	DESALINISATION	4847.2	4847.2	0.0	0.0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03											
4.4	SOL ET SOUS-SOL MARINS	5081.7	2175.8	2447.1	458.8	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01											
4.5	MILIEU ATMOSPHERIQUE	431495.0	276245.5	54062.8	101186.6	1.39	0.89	0.17	0.33	1.49											
4.5.0	EN GENERAL	61191.7	32646.3	5225.4	23319.8	0.20	0.11	0.02	0.08	0.18											
4.5.1	PREVIS. METEOR. CLIMAT	128229.8	57848.5	13740.5	56640.7	0.41	0.19	0.04	0.18	0.31											
4.5.3	LUTTE POLLUT. ATMOSPH.	194022.3	153147.6	20548.0	20326.7	0.63	0.49	0.07	0.07	0.83											
4.5.4	LUTTE CONTRE LE BRUIT	48031.1	32602.9	14548.7	899.3	0.16	0.11	0.05	0.00	0.18											
4.9	AUTR. OBJ. PROT. BIOSPHERE	49124.4	40141.7	2370.0	6612.6	0.16	0.13	0.01	0.02	0.22											

ONDERZOEK MET HET DOG OP BETERE KENNIS, BEHOUD EN HERSTEL V/H LEEFMILIEU

	-----CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS-----				-----POURCENTAGES-----										PROCENT	
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	--	TAV BMB I	RD/	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	RD I	TOT I	RD I	
	TOTAAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	RD I	TOT I	RD I	
4.0. AARDE EN MILIEU	2534687.3	1534662.1	482172.6	517852.5	8.19	4.96	1.56	1.67	8.29							
4.0.0 ALGEMEEN	82495.4	36283.3	19411.8	26800.2	0.27	0.12	0.06	0.09	0.20							
4.1. ONDERGROND	426696.3	239918.6	111799.7	74977.9	1.38	0.78	0.36	0.24	1.30							
4.1.0 ALGEMEEN	48735.8	2940.9	752.5	45042.3	0.16	0.01	0.00	0.15	0.02							
4.1.1 ALGEMEEN MINERALOGIE	301192.6	183081.8	97616.4	20494.3	0.59	0.32	0.07	0.99	0.99							
4.1.2 LIGGING ERTSLAGEN	20654.8	17413.9	2697.9	542.9	0.07	0.06	0.01	0.00	0.09							
4.1.3 GRONDWATER	37354.5	19112.7	10712.7	7508.9	0.12	0.06	0.03	0.02	0.10							
4.1.4 POLLUTIE GRONDWATER	9137.4	9137.4	0.0	0.0	0.03	0.03	0.00	0.05	0.05							
4.1.5 VULKAN. VERSCHYNSELEN	9620.9	8231.6	0.0	1389.3	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04							
4.2. BODEM, BODENWEZENS	1346603.4	779685.0	262290.8	304627.4	4.35	2.52	0.85	0.98	4.21							
4.2.0 ALGEMEEN	123463.7	26277.7	3756.5	93429.4	0.40	0.08	0.01	0.30	0.14							
4.2.1 ECOSTAT. PLANT.SOORT	621804.3	335045.4	133793.2	123005.7	2.01	1.08	0.43	0.49	1.81							
4.2.2 BESCHERMING BODEM	19919.8	17290.1	2114.2	515.5	0.06	0.06	0.01	0.00	0.09							
4.2.3 BESCH. ECOSTATEN	74173.5	60877.8	10910.0	2385.7	0.24	0.20	0.04	0.01	0.33							
4.2.4 MILIEU DIERL. SOORTEN	303617.2	177654.0	72795.0	53167.9	0.98	0.57	0.24	0.17	0.96							
4.2.5 BESCH. DIERSOORTEN	12514.5	9899.2	2577.5	37.7	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05							
4.2.6 OPPERV. WATERBEKKEN	183199.5	144730.2	36384.0	2085.2	0.59	0.47	0.12	0.01	0.78							
4.2.6.0 ALGEMEEN	9839.1	9839.1	0.0	0.0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.05							
4.2.6.1 KENNIS.BEHOEFTE	71978.5	43837.1	26036.1	2085.2	0.23	0.14	0.08	0.01	0.24							
4.2.6.2 BESCH. OPP. WATER	53438.1	47767.4	5670.6	0.0	0.17	0.15	0.02	0.00	0.26							
4.2.6.3 WATERZUIVERING	47943.7	43286.4	4657.3	0.0	0.15	0.14	0.02	0.00	0.23							
4.2.7 GLETJERS	5492.9	5492.9	0.0	0.0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03							
4.2.8 BESCHERM. NATUURZONES	2417.5	2417.5	0.0	0.0	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01							
4.3 ZEE, ZEEWEZENS	193190.8	160212.0	29790.1	3188.7	0.62	0.52	0.10	0.01	0.87							
4.3.0 ALGEMEEN	10526.2	6640.7	1573.8	2311.6	0.03	0.02	0.01	0.01	0.04							
4.3.1 KENNIS VAN DE ZEE	49088.0	45287.3	3800.6	0.0	0.16	0.15	0.01	0.00	0.24							
4.3.2 MARIENE SOORTEN	78314.2	56011.8	21717.6	584.7	0.25	0.18	0.07	0.00	0.30							
4.3.3 BESCHERM. ZEEWATER	39349.5	36359.1	2697.9	292.3	0.13	0.12	0.01	0.00	0.20							
4.3.4 BESCH. MARIENE SOORT	11065.5	11065.5	0.0	0.0	0.04	0.04	0.00	0.00	0.06							
4.3.5 ONTZOUTING ZEEWATER	4847.2	4847.2	0.0	0.0	0.02	0.02	0.00	0.00	0.03							
4.4 ZEEBODEM EN ONDERGROND	5081.7	2175.8	2447.1	458.8	0.02	0.01	0.01	0.00	0.01							
4.5 LEEFMILIEU IN DE ATMOSFEER	431495.0	276245.5	54062.8	101186.6	1.39	0.89	0.17	0.33	1.49							
4.5.0 ALGEMEEN	61191.7	32646.3	5225.4	23319.8	0.20	0.11	0.02	0.08	0.18							
4.5.1 METEOROL. KLIMATOLOG	128229.8	57848.5	13740.5	56640.7	0.41	0.19	0.04	0.18	0.31							
4.5.3 STRIJD LUCHTBEZOEDE	194022.3	153147.6	20548.0	20326.7	0.63	0.49	0.07	0.07	0.83							
4.5.4 STRIJD TEGEN LAWAAI	48051.1	32602.9	14548.7	899.3	0.16	0.11	0.05	0.00	0.18							
4.9 AND. OBJ. BESCH.BIOSFEER	49124.4	40141.7	2370.0	6612.6	0.16	0.13	0.01	0.02	0.22							

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONN. ET TECHN. DANS LES ACTIV. DE PRODUCT

5

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS					POURCENTAGES					PROCENT	
	TOTAL	R ET D	ENSEIGNEM	AUTRES		DU BPS	TAV	BWB	I	RD/	TOT	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	
	1	2	3	4	5	6						

CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS										POURCENTAGES				PROCENT			
TOTAL I	R ET D I	TENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV BMB	RD I	TOTAL I	RD I	TOTAL I	RD I	ENS I	AUT I	RD I	TOTAL I	RD I		
TOTAAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	OND I	I	AND I	I	AND I	I	AND I	I	I	I		
6516896.8	4741802.3	1080493.4	694601.1	21.05	15.32	3.49	2.24	25.61									
5.0 PRODUCTIE EN DIENSTEN																	
48691.9	12645.2	3426.8	32619.8	0.16	0.04	0.01	0.11	0.07									
5.0 ALGEMEEN																	
1171654.4	989780.4	136130.1	45743.8	3.78	3.20	0.44	0.15	5.35									
45745.1	28521.3	12534.9	4698.7	0.15	0.09	0.04	0.02	0.15									
798826.5	675564.1	99851.8	23410.5	2.58	2.18	0.32	0.08	3.65									
5.1.1.1 LANDBOUW			10664.2	1.10	0.92	0.14	0.03	1.55									
339850.4	286421.6	42764.5	178313.7	3.97	3.28	0.46	0.01	0.36									
5.1.1.2 TUINBOUW			9788.7	0.23	0.18	0.03	0.01	0.31									
5.1.1.3 BOSBOUW			21017.6	2.75	2.35	0.30	0.06	1.39									
5.1.2 VEETEELT-OF DIERL. PROD.			298563.1	3.75	3.20	0.44	0.15	5.35									
5.1.3 VISVANGST-VISTEELT			28519.6	0.37	0.31	0.04	0.01	0.07									
5.2 EXTRACTIENIJSVERHEID																	
99756.5	57373.6	15579.4	26803.4	0.32	0.19	0.05	0.09	0.31									
5.3 BE- EN VERWERK. NIJSVERHIJD																	
416780.1	3253469.8	746071.0	161239.2	13.45	10.52	2.41	0.52	17.58									
161542.2	80844.4	39718.0	40979.7	0.52	0.26	0.13	0.03	0.44									
5.3.03 RUIMTE- EN LUCHTVAART			0.0	0.06	0.51	0.15	0.00	0.85									
220665.7	158274.4	47289.4	7940.9	0.71	0.39	0.30	0.03	0.65									
5.3.04 ELEKTROTECHNIEK			3507.4	0.18	0.10	0.07	0.01	0.17									
5.3.05 INSTRUMENTEN E.O.			22199.3	3.02	2.44	0.52	0.06	4.08									
5.3.06 SCHEIKUNDE			161940.1	1.05	0.86	0.17	0.02	1.43									
5.3.07 FARMACEUTISCHE NIJSV.			52817.9	0.74	0.61	0.10	0.02	1.43									
5.3.08 STEENKOOLOPETROLEUM			5847.1	0.12	0.10	0.02	0.00	0.17									
5.3.09 MECHANISCHE CONSTR.			31314.4	1.58	1.14	0.44	0.10	1.91									
5.3.10 IJZERINDUSTRIE			1450.5	1.60	1.45	0.14	0.00	2.43									
5.3.11 NON-FERROMETALEN			8691.0	0.44	0.31	0.10	0.03	0.52									
5.3.12 WERKSTUKKEN IN METAAL			0.0	0.10	0.10	0.00	0.00	0.16									
5.3.13 AUTONIJSVERHEID			0.0	0.10	0.10	0.00	0.02	0.07									
5.3.14 SCHEEPSBOUW			65652.7	0.09	0.04	0.03	0.01	0.07									
5.3.15 ANDER TRANSPORTMATER.			4283.0	0.15	0.10	0.03	0.00	0.02									
5.3.16 VOEDING EN DRANK			0.0	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02									
5.3.17 TEXTIEL			6186.1	0.42	0.35	0.05	0.02	0.59									
5.3.20 KLEDING EN SCHOENEN			2659.2	0.10	0.08	0.01	0.01	0.13									
5.3.21 HOUT EN MEUBELS			0.0	0.07	0.07	0.00	0.00	0.11									
5.3.22 PAPIER			297.9	0.07	0.06	0.01	0.00	0.10									
5.3.24 NIET METAALH. ERTSEN			0.0	0.07	0.07	0.00	0.00	0.10									
5.3.29 ELEKTRONIKA			2473.1	0.50	0.43	0.06	0.01	0.73									
5.3.99 ANDERE VERWERK. IND.			19512.5	1.76	1.53	0.17	0.06	2.56									
			0.0	0.10	0.10	0.00	0.00	0.16									
5.4 NIET-VERWERKENDE INDUST.																	
470580.9	320882.8	103235.7	46472.3	1.52	1.04	0.33	0.15	1.73									
148827.5	107474.9	21200.1	20152.4	0.48	0.35	0.07	0.07	0.38									
234753.3	126407.9	82025.5	26319.8	0.76	0.41	0.26	0.09	0.68									
87000.0	87000.0	0.0	0.0	0.28	0.28	0.00	0.00	0.47									

1976 déposé

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES COMM. ET TECHN. DANS LES ACTIV. DE PRODUCT.

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS		POURCENTAGES										PROCENT	
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV BMB	I	RD/	TOT	RD	ENS	AUT	I	RD
I	TOTAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	RD	TOT I	RD I	OND I	AND I	I
5.5 SERVICES	563432.8	105650.2	76060.2	381722.4	1.82	0.34	0.25	1.23	0.57					
5.5.00 EN GENERAL	1355.0	0.0	0.0	1355.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
5.5.64 INSTIT. FINANCIERES	2831.2	1169.4	1461.7	0.0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01					
5.5.65 ASSURANCES	18005.5	9205.9	5190.9	3608.5	0.06	0.03	0.02	0.01	0.05					
5.5.73 COMMUNICATIONS	74348.0	15375.2	58972.7	0.0	0.24	0.05	0.19	0.00	0.08					
5.5.81 RECREATION ET CULTURE	1546.5	1546.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01					
5.5.86 ENSEIGNEMENT	9257.9	3455.8	4835.0	967.0	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02					
5.5.87 INST. DE RD ET SCIEN.	30903.4	15351.5	1031.0	14520.8	0.10	0.05	0.00	0.05	0.08					
5.5.88 SERVICES MEDICAUX EA.	7794.8	7794.8	0.0	0.0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04					
5.5.91 BIBLIOTHEQUES, E.A.	403481.5	41510.0	700.6	361270.9	1.30	0.13	0.00	0.00	0.22					
5.5.93 SECURITE PUBLIQUE	12594.2	8725.1	3868.0	0.0	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05					
5.5.99 AUTRES SERVICES	1514.5	1514.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01					

1976 Neergelegd

ONDERZOEK MET HET OOG OP VERBET. VAN KENNIS EN TECHNIEK IN DE PRODUKTIE

6

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS			POURCENTAGES					PROCENT		
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV BNB	I	RD/	TOT I	ENS I	AUT I
I	TOTAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	I	I	I	I	TOT I	RD I	AND I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
5.5 DIENSTEN	563432.8	105650.2	76060.2	381722.4	1.82	0.34	0.25	1.23	0.57		
5.5.00 ALGEMEEN	1355.0	0.0	0.0	1355.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5.5.64 FINANCIËLE INSTELL.	2431.2	1169.4	1461.7	0.0	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01		
5.5.65 VERZEKERINGEN	18009.5	9205.9	5190.9	3608.5	0.06	0.03	0.02	0.01	0.05		
5.5.73 KOMMUNIKATIEMIDDELEN	74348.0	15375.2	58972.7	0.0	0.24	0.05	0.19	0.00	0.08		
5.5.61 REKREATIE EN KULTUUR	1546.5	1546.5	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
5.5.86 ONDERWIJS	9257.9	3455.8	4835.0	0.0	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01		
5.5.87 WET. INST. EN RD-INST.	30903.4	12351.5	1031.0	967.0	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02		
5.5.88 GENEESK. DIENSTEN ED.	7794.8	7794.8	0.0	0.0	0.10	0.05	0.00	0.05	0.08		
5.5.91 BIBLIOTHEKEN E.D.	403481.5	41513.0	700.6	0.0	0.03	0.03	0.00	0.00	0.04		
5.5.93 OPENBARE VEILIGHEID	12594.2	8726.1	3868.0	361270.9	1.30	0.13	0.00	1.17	0.22		
5.5.99 ANDERE	1514.5	1514.5	0.0	0.0	0.04	0.03	0.01	0.00	0.05		
					0.00	0.00	0.00	0.00	0.01		

(15)

5-V (1975-1976) N. 5

1976 déposé

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DANS LE DOMAINE DE L'ART DE GUERIR

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS			POURCENTAGES			7
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS --	TAV BMB I	PROCENT
I	TOTAAL I	R EN D I	UNDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	TOT I
I	I	I	I	I	I	ENS I	AUT I
I	I	I	I	I	I	OND I	AND I
I	I	I	I	I	I	I	I
6. MEDICINE ET SANTE PUBLIQUE	4857341.8	2542537.5	1066929.3	1247874.9	15.69	8.21	3.45
							4.03
6.0 EN GENERAL	66530.8	2035.2	45714.4	18781.1	0.21	0.01	0.15
							0.06
6.1 SOINS DE SANTE EN GENERAL	3383053.7	1716042.9	628735.5	1038275.1	10.93	5.54	2.03
							3.35
6.2 ALIMENTATION	197535.9	162864.5	26022.5	8648.7	0.64	0.53	0.08
							0.03
6.2 EPIDEMIOLOGIE	264593.8	131709.0	80581.3	52303.4	0.85	0.43	0.26
							0.17
6.4 HYGIENE DU TRAVAIL ETC.	51980.1	14294.2	12322.4	25363.4	0.17	0.05	0.04
							0.08
6.6 EFFETS DES MEDICAMENTS	229868.9	148756.1	61789.8	19322.9	0.74	0.48	0.20
							0.06
6.7 ART VETERINAIRE	295636.8	137650.7	131121.7	26864.3	0.95	0.44	0.42
							0.09
6.9 AUTRES FINS	368141.5	229134.6	80641.3	58315.5	1.19	0.74	0.26
							0.19
							1.24

1976 Neergelegd

+

ONDERZOEK MET HET OOG OP VOORUITGANG VAN DE GENEESKUNDE

7

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS			POURCENTAGES			PROCENT		
	TOTAL I I I I	R ET D I R EN D I I I	TEN SEIGNE I I I	AUTRES I ANDERE I I I	DU BPS -- TOT I TOT I	TAV BWS I ENS I OND I	I AUT I AND I	I RD/ I RD	I RD
6. GENEESKUNDE EN VOLKSGEZONDH.	4857341.8	2542537.5	1066929.3	1247874.9	15.69	8.21	3.45	4.03	13.73
6.0 ALGEMEEN	66530.8	2035.2	45714.4	18781.1	0.21	0.01	0.15	0.06	0.01
6.1 GEZONDHEIDSZORG ALGMEEN	3383053.7	1716042.9	628735.5	1038275.1	10.93	5.54	2.03	3.35	9.27
6.2 VOEDING E.D.	197535.9	162864.5	26022.5	8648.7	0.64	0.53	0.08	0.03	0.88
6.3 EPIDEMIOLOGIE E.D.	264593.8	131709.0	80581.3	52303.4	0.85	0.43	0.26	0.17	0.71
6.4 ARBEIDSHYGIENE E.D.	51980.1	14394.2	12322.4	25363.4	0.17	0.05	0.04	0.08	0.09
6.5 INVLOED GENEESMIDDELEN	229868.9	148756.1	61789.8	19322.9	0.74	0.48	0.20	0.06	0.80
6.7 DIERGENEESKUNDE	295636.8	137650.7	131121.7	26864.3	0.95	0.44	0.42	0.09	0.74
6.9 ANDERE DOELEINDEN	368141.5	229184.6	80641.3	58315.5	1.19	0.74	0.26	0.19	1.24

(17)

5-V (1975-1976) N. 5

1976 déposé

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DE L'INFRASTRUCTURE SOCIO-ECONOMIQUE

8

-----CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS-----	PROCENT													
-----POURCENTAGES-----														
TOTAL I	R ET D	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV BMB	I	RD/	TOT	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	RD	I
TOTAAL I	R EN D I	UNDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	RD	TOT I	RD I	JND I	AND I	I	
553533.1	310888.3	108219.4	134425.2	1.79	1.00	0.35	0.43	1.68						
7. INFRASTRUCTURE SOCIO-ECONOM.														
7.0 EN GENERAL	64533.7	819.9	2901.0	60812.7	0.21	0.00	0.01	0.20	0.00					
7.1 BATIMENTS	104695.5	48701.5	45299.8	10694.1	0.34	0.16	0.15	0.03	0.26					
7.2 INFRAS. ET TRANSPORTS	59114.0	50633.8	7449.1	1031.0	0.19	0.16	0.02	0.00	0.27					
7.3 GENIE RURAL	53673.0	42368.0	7678.6	3626.2	0.17	0.14	0.02	0.01	0.23					
7.4 GENIE MARITIME, PORTUAIRE	70075.3	70075.3	0.0	0.0	0.23	0.23	0.00	0.00	0.38					
7.5 TELECOMMUNICATIONS	57608.9	24726.9	11636.6	21245.3	0.19	0.08	0.04	0.07	0.13					
7.7 INFRAS. SOC-CULTURELLE	59265.1	28862.4	17367.3	13035.3	0.19	0.09	0.06	0.04	0.16					
7.9 AUTRES FINS	84567.3	44700.1	15886.6	23980.4	0.27	0.14	0.05	0.08	0.24					

ONDERZOEK MET HET OOG OP VERBETERING V/D SOCIAAL-EKONOMISCHE INFRASTRUKT.

CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS		POURCENTAGES				PROCENT	
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	--	TAV BWS I
	TOTAAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I
	I	I	I	I	TOT I	RD I	JND I
	I	I	I	I	TOT I	RD I	JND I
	I	I	I	I	I	I	I
7.0. SOCIO-EKONOMISCHE INFRASTRUK.	55353.1	31088.3	108219.4	134425.2	1.79	1.00	0.35
							0.43
							1.68
7.0 ALGEMEEN	64533.7	819.9	2901.0	60812.7	0.21	0.00	0.20
							0.00
							0.00
7.1 BURGERLIJKE BOUWKUNDE	104695.5	48701.5	45299.8	10694.1	0.34	0.16	0.15
							0.03
							0.26
7.2 TRANSPORTSYSTEMEN	59114.0	50633.8	7449.1	1031.0	0.19	0.16	0.02
							0.00
							0.27
7.3 BOERDERIJBOUW	53673.0	42368.0	7678.6	3626.2	0.17	0.14	0.02
							0.01
							0.23
7.4 ZEE- EN HAVENBOUWKUNDE	70075.3	70075.3	0.0	0.0	0.23	0.23	0.00
							0.00
							0.38
7.5 TELEKOMMUNIKATIE	57608.9	24726.9	11636.6	21245.3	0.19	0.08	0.04
							0.07
							0.13
7.7 SOCIO-KULTURELE INFRASTR.	59265.1	28862.4	17367.3	13035.3	0.19	0.09	0.06
							0.04
							0.16
7.9 ANDERE DOELEINDEN	84567.3	44700.1	15886.6	23980.4	0.27	0.14	0.05
							0.08
							0.24

(19)

5-V (1975-1976) N. 5

ONDERZOEK MET HET OOG OP DE VERBETERING VAN HET MENSELIJK MILIEU

9

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS				POURCENTAGES				PROCENT			
	TOTAL I	R ET D I	EN-SEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS	TAV B+8	I RD/	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	TOT I
	TOTAAL I	R EN D I	ORDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	TOT I	RD I	OND I	AND I	RD I
8. MAATSCHAPPIJ EN INSTELLINGEN	5426875.7	2499764.2	1986236.2	940875.1	17.53	8.07	6.42	3.04	13.50			
8.0 ALGEMEEN	69495.5	38845.4	4109.7	26540.3	0.22	0.13	0.01	0.09	0.21			
8.1 VERLEDEN V.D. MAATSCHAPPIJ	1412624.6	812130.5	327675.1	272818.8	4.56	2.62	1.06	0.88	4.39			
8.2 RUIMTELIJKE ORDENING	124873.9	48549.3	28951.3	47373.2	0.40	0.16	0.09	0.15	0.26			
8.3 EKONOMIE	1019205.3	409447.6	431592.8	178164.8	3.29	1.32	1.39	0.58	2.21			
8.3.0 ALGEMEEN	531487.9	204148.1	237191.4	90148.3	1.72	0.66	0.77	0.29	1.10			
8.3.1 LANDBOUW-EKONOMIE	184789.0	83096.8	20898.3	80793.8	0.60	0.27	0.07	0.26	0.45			
8.3.2 INDUSTRIELE EKONOMIE	198148.5	62597.9	134583.0	967.5	0.64	0.20	0.43	0.00	0.34			
8.3.3 REGIONALE EKONOMIE	37257.0	20496.7	15371.1	1389.1	0.12	0.07	0.05	0.00	0.11			
8.3.4 ONTWIKKELINGSLANDEN	67522.6	39107.9	23548.7	4865.9	0.22	0.13	0.08	0.02	0.21			
8.4 ONDERWIJS E.D.	834865.7	239257.1	369914.3	225094.2	2.70	0.77	1.19	0.73	1.29			
8.5 MANAGEMENT EN ORGANISATIE	235579.3	105055.2	90644.9	39879.2	0.76	0.34	0.29	0.13	0.57			
8.6 SOCIALE VERHOUDINGEN	564516.8	352092.9	174113.9	38309.9	1.82	1.14	0.56	0.12	1.90			
8.7 INFORMATIEVERWERKING	257971.7	204590.8	33224.5	20156.3	0.83	0.66	0.11	0.07	1.11			
8.8 VERBETERING RECHT	706059.6	206908.6	443429.0	55722.0	2.28	0.67	1.43	0.18	1.12			
8.9 ANDERE DOELEINDEN	201682.7	82886.3	82580.3	36216.1	0.65	0.27	0.27	0.12	0.45			

1976 déposé

RECHERCHES VISANT UN PROGRES DES CONNAISSANCES GENERALES

	10									
	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS					POURCENTAGES				
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU BPS --	TAV BMB I	RD/	TOT	RD	RD
	TOTAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	RD	RD
	I	I	I	I	I	RD I	OND I	AND I	I	I
	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
9. CONNAISSANCE D'ORDRE GENERAL	5206748.7	2168091.9	2250710.3	787946.4	16.82	7.00	7.27	2.55	11.71	
9.0 CONNAISSANCE GENERALES	294369.5	0.0	28610.9	265758.5	0.95	0.00	0.09	0.86	0.00	
9.1 UNIVERS EN GENERAL	123748.8	49288.3	13222.2	61238.2	0.40	0.16	0.04	0.20	0.27	
9.2 MATIERE ET ENERGIE	1421510.2	901488.3	480963.0	39058.8	4.59	2.91	1.55	0.13	4.87	
9.3 LA VIE EN GENERAL	591453.7	387777.8	181065.4	22610.4	1.91	1.25	0.58	0.07	2.09	
9.4 INSTR. FORMAL. D/L PENSEE	477951.2	189368.6	251749.1	36333.3	1.54	0.61	0.81	0.12	1.03	
9.5 CONNAISSANCE PHILOSOPHIQUE	324529.3	137727.6	157672.3	29129.4	1.05	0.44	0.51	0.09	0.74	
9.6 AUTRES FINS PROGRES CONN.	1176785.0	481623.5	429341.0	265920.5	3.80	1.56	1.39	0.86	2.60	
9.9 OBJ. INCONNUS, INDETERMIN.	796400.4	20317.5	708086.0	67996.8	2.57	0.07	2.29	0.22	0.11	
* TOTAL GENERAL	30956928.6	18513160.3	7175501.8	5268266.4	100.00	59.80	23.18	17.02	100.00	

1976 Neergelegd

+

ONDERZOEK MET HET OOG OP BETERE ZEER ALGEMENE KENNIS

	CHIFFRES ABSOLUS - ABSOLUTE CYFERS			POURCENTAGES					PROCENT	
	TOTAL I	R ET D I	ENSEIGNEM I	AUTRES I	DU SPS	TAV BMB	I	RJ/		
I	TOTAAL I	R EN D I	ONDERWYS I	ANDERE I	TOT I	RD I	ENS I	AUT I	TOT	
I	I	I	I	I	I	RD I	ENS I	AUT I	RD	
I	I	I	I	I	I	RD I	ENS I	AND I	I	
9. ZEER ALGEMENE KENNIS	5206748.7	2168091.9	2250710.3	787946.4	16.82	7.30	7.27	2.55	11.71	
9.0 ALGEMENE KENNIS	294369.5	0.0	28610.9	265758.5	0.95	0.00	0.09	0.86	0.00	
9.1 KENNIS UNIVERSUM	123748.8	49288.3	13222.2	61238.2	0.40	0.16	0.04	0.20	0.27	
9.2 KENNIS STOF EN ENERGIE	1421510.2	901488.3	480963.0	39058.8	4.59	2.91	1.55	0.13	4.87	
9.3 KENNIS LEVEN	591453.7	387177.8	181065.4	22610.4	1.91	1.25	0.58	0.07	2.39	
9.4 GEFORMALISEERDE DENKMIDD.	477951.2	189868.6	251749.1	36333.3	1.54	0.61	0.81	0.12	1.03	
9.5 FILOSOFISCHE KENNIS	324529.3	137727.6	157672.3	29129.4	1.05	0.44	0.51	0.09	0.74	
9.8 AND. OBJ. VOORUITG. KENNIS	1176785.0	481623.5	429341.0	265820.5	3.80	1.56	1.39	0.86	2.60	
9.9 NIET GEKENDE, BEPAALDE OBJ	796400.4	20317.5	708086.0	67996.8	2.57	0.07	2.29	0.22	0.11	

* ALGEMEEN TOTAAL 30956928.6 18513160.3 7175501.8 5268266.4 100.00 59.80 23.18 17.02 100.00

TABLEAU 2

Distribution en pourcentage des dépenses pour la recherche-développement, l'enseignement universitaire et les services scientifiques de l'enveloppe science des exercices budgétaires ci-après :

— 1970 à 1975 ajustés
— 1976 déposé

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONNAISSANCES DANS LE DOMAINE NUCLEAIRE										11
CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND										
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976			
1. FINALITES NUCLEAIRES	17.67	15.07	12.69	12.34	16.29	14.61	14.57			
1.0 CONNAISSANCES GENERALES	0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02			
1.1 CHAUFFAGE - ENERGIE	10.03	8.10	5.27	5.99	9.33	7.68	7.40			
1.2 PETITES SOURCES D'ENERGIE	1.47	1.10	1.26	0.89	1.10	1.03	0.96			
1.3 PROPULSION NUCLEAIRE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
1.4 RADIOISOTOPES	0.96	1.33	1.53	0.78	1.10	1.23	1.59			
1.4.0 EN GENERAL	0.12	0.71	0.91	0.19	0.52	0.60	0.97			
1.4.1 FINS MEDICALES	0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.14	0.13			
1.4.2 FINS AGRICOLES	0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05			
1.4.3 CONSERVATIONS, STERILIS	0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06			
1.4.4 FINS INDUSTRIELS	0.32	0.23	0.23	0.21	0.23	0.22	0.21			
1.4.5 FINS SCIENTIFIQUES	0.25	0.17	0.18	0.16	0.15	0.16	0.17			
1.5 COMBUSTIBLES NUCLEAIRES	0.97	0.42	0.37	0.22	0.38	0.26	0.28			
1.6 STRUCTURE DU NOYAU	1.55	1.53	1.63	1.82	1.73	1.72	1.72			
1.7 EFFET DES RADATIONS	0.63	0.69	0.66	0.70	0.65	0.62	0.73			
1.7.0 EN GENERAL	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14			
1.7.1 MATIERE EN GENERAL	0.23	0.24	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23			
1.7.2 MATIERE VIVANTE	0.39	0.43	0.40	0.43	0.40	0.38	0.36			
1.9 AUTRES FINS	1.93	1.87	1.95	1.92	1.96	2.05	1.87			

TABEL 2

Verdeling in percentages van de uitgaven voor onderzoek-ontwikkeling, het universitair onderwijs en de wetenschappelijke diensten van de enveloppe wetenschap der hierna volgende begrotingsjaren :

— 1970 tot 1975 aangepast
— 1976 neergelegd

ONDERZOEK MET HET DOEL OP BETERE KENNIS IN HET DOEL V/D KERNNETENSCHAP

11

CONTENTS -	1. TOTAL EXPEND/	1. TOTAL EXPEND	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
1. NUKLEAIRE OBJEKT			17.67	15.07	12.69	12.34	16.29	14.61	14.57
1.0 ALGEMENE KENNIS			0.13	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
1.1 VERWARMING - ENERGIE			10.03	8.10	5.27	5.99	9.33	7.68	7.40
1.2 KLEINE ENERGIEBRONNEN			1.47	1.10	1.26	0.89	1.10	1.03	0.96
1.3 KERNAANDRIJVING			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4 RADIO-ISOTOPEN			0.96	1.33	1.53	0.78	1.10	1.23	1.59
1.4.0 ALGEMEEN			0.12	0.71	0.91	0.19	0.52	0.60	0.97
1.4.1 MEDISCHE DOELEINDEN			0.13	0.11	0.11	0.11	0.10	0.14	0.13
1.4.2 LANDBOUW			0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
1.4.3 BEWARING-STERILISATIE			0.11	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
1.4.4 INDUSTRIE			0.32	0.23	0.23	0.21	0.23	0.22	0.21
1.4.5 WETENSCHAP			0.25	0.17	0.18	0.16	0.15	0.16	0.17
1.5 SPLIJTSTOFFEN			0.97	0.42	0.37	0.22	0.38	0.26	0.28
1.6 STRUKTUUR VAN DE KERN			1.55	1.53	1.63	1.82	1.73	1.72	1.72
1.7 STRALINGSINVLOED			0.63	0.69	0.66	0.77	0.65	0.62	0.73
1.7.0 ALGEMEEN			0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.14
1.7.1 OP DE STOF			0.23	0.24	0.25	0.26	0.25	0.24	0.23
1.7.2 OP LEVENDE STOF			0.39	0.43	0.40	0.43	0.40	0.38	0.36
1.9 ANDERE DOELEINDEN			1.93	1.87	1.95	1.92	1.96	2.05	1.87

(25)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONNAISSANCES DANS LE DOMAINE SPATIAL

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	12						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
2. FINALITES SPATIALES	3.62	3.88	3.05	2.93	2.43	3.04	3.73
2.0 EN GENERAL	0.10	0.17	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11
2.1 PROPULSION ENGIN SPATIAUX	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04
2.2 LANCEMENT ENGIN SPATIAUX	1.27	1.31	0.91	0.83	0.62	0.93	1.33
2.3 ENGIN SPATIAUX-SCIENTIF.	1.44	1.46	1.08	1.03	0.85	1.15	1.47
2.4 ENGIN SPATIAUX-METEO	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2.5 ENGIN SPATIAUX-TELECOM.	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2.6 BIOLOG. MEDECINE SPATIALE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7 ASTRONOM. ET RADIOASTRON.	0.45	0.49	0.45	0.45	0.43	0.44	0.42
2.8 AUTRES ESPACE - UNIVERS	0.33	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
2.9 AUTRES FINS	0.21	0.29	0.30	0.31	0.26	0.25	0.25

ONDERZOEK MET HET OCG OP VOORUITGANG VAN DE RUIMTEVAART

12

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
2. RUIMTEVAART	3.62	3.88	3.05	2.93	2.43	3.04	3.73
2.0 ALGEMEEN	0.10	0.17	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11
2.1 VOORTSTUWING RUIMTETUIGEN	0.06	0.05	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04
2.2 LANCEREN RUIMTETUIGEN	1.27	1.31	0.91	0.83	0.62	0.93	1.33
2.3 T.B.V. WETENSCHAP	1.44	1.46	1.08	1.03	0.85	1.15	1.47
2.4 T.B.V. METEOROLOGIE E.D.	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
2.5 T.B.V. TELEKOMMUNIKATIE	0.04	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2.6 RUIMTEBIOLOGIE- GENEESK.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7 ASTRONOMIE	0.45	0.49	0.45	0.45	0.43	0.44	0.42
2.8 ANDERE RUIMTE - HEELAL	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04
2.9 ANDERE DOELEINDEN	0.21	0.29	0.30	0.31	0.26	0.25	0.25

(27)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DE L'ART MILITAIRE

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	13						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
3. DEFENSE NATIONALE	0.99	1.04	0.78	0.82	0.70	0.69	0.63
3.0 EN GENERAL	0.05	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3.1 ARMES, LOGISTIQUE ETC.	0.48	0.56	0.40	0.46	0.40	0.41	0.38
3.1.0 EN GENERAL	0.48	0.56	0.40	0.46	0.40	0.41	0.38
3.1.1 ARMES NUCLEAIRES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 SOCIOLOG., ECON., PSYCH., E.A.	0.12	0.12	0.12	0.12	0.05	0.10	0.09
3.3 STRATEGIE, ORGANISATION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04
3.9 AUTRES FINS	0.34	0.29	0.25	0.23	0.23	0.12	0.11

ONDERZOEK MET HET OOG OP VOORUITGANG VAN DE KRIJGSKUNST

13

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
3. LANDSVERDEDIGING	0.99	1.04	0.78	0.82	0.70	0.69	0.63
3.0 ALGEMEEN	0.05	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3.1 WAPENSLOGISTIEK E.D.	0.48	0.56	0.40	0.46	0.40	0.41	0.38
3.1.0 ALGEMEEN	0.48	0.56	0.40	0.46	0.40	0.41	0.38
3.1.1 NUCLEAIRE WAPENS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 SOC. ECON. PSYCH. E.D.	0.12	0.12	0.12	0.12	0.05	0.10	0.09
3.3 STRATEGIE-ORGANISATIE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.04
3.9 ANDERE DOELEINDEN	0.34	0.29	0.25	0.23	0.23	0.12	0.11

(29)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DE LA CONNAISS. ET DE LA CONSERV. DE L'ENVIRONNEMENT

14

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
4. MILIEU TERRESTRE	10.05	9.36	9.15	8.88	8.15	7.98	8.19
4.0 EN GENERAL	0.45	0.43	0.33	0.28	0.34	0.19	0.27
4.1 SOUS-SOL	2.10	1.50	1.45	1.59	1.38	1.37	1.38
4.1.0 EN GENERAL	0.34	0.14	0.13	0.19	0.12	0.14	0.16
4.1.1 MINERALOGIE GENERALE	1.38	1.10	1.08	1.09	1.00	1.00	0.97
4.1.2 GISEMENTS DE MINERAUX	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
4.1.3 EAUX SOUTERRAINES	0.15	0.14	0.13	0.15	0.12	0.12	0.12
4.1.4 POLLUT. EAUX SOUTER.	0.08	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.03
4.1.5 PHENOM. VOLCANIQUES	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.1.6 PROTEC. PHENOM. VOLC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2 SOL ET ESPECES TERRESTRES	5.12	5.14	5.13	4.95	4.41	4.38	4.35
4.2.0 EN GENERAL	0.43	0.50	0.44	0.41	0.39	0.42	0.40
4.2.1 ECOSTATS. ESPEC. VEGET.	2.35	2.26	2.32	2.23	2.00	2.01	2.01
4.2.2 PROTEC. DU SOL	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06
4.2.3 PROTEC. ECOSTATS	0.19	0.27	0.29	0.22	0.20	0.24	0.24
4.2.4 ESP. ANIMALES, MILIEU	0.96	1.10	1.08	1.10	1.01	1.00	0.98
4.2.5 PROTEC. ESP. ANIMALES	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
4.2.6 BASSINS D'EAUX	1.03	0.86	0.84	0.85	0.67	0.58	0.59
4.2.6.0 EN GENERAL	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04	0.03	0.03
4.2.6.1 CONNAISS. BESOINS	0.43	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23	0.23
4.2.6.2 PROT. EAUX SURFACE	0.44	0.41	0.43	0.29	0.24	0.15	0.17
4.2.6.3 EPURATION DE L'EAU	0.13	0.16	0.11	0.26	0.16	0.16	0.15
4.2.7 GLACIERS ET NEVES	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.2.8 ZONES NATUR. PROTEGEES	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
4.3 MER ET ESPECES MARINES	1.00	0.94	0.84	0.68	0.60	0.48	0.62
4.3.0 EN GENERAL	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.3.1 CONNAISS. DE LA MER	0.38	0.34	0.28	0.17	0.14	0.08	0.16
4.3.2 ECOLOG. ESPEC. MARINES	0.37	0.37	0.32	0.28	0.25	0.20	0.25
4.3.3 PROTEC. EAU DE MER	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13
4.3.4 PROTEC. ESPEC. MARINES	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04
4.3.5 DESALINISATION	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.3.6 AUTR. VALOR. EAU DE MER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 SOL ET SOUS-SOL MARINS	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
4.5 MILIEU ATMOSPHERIQUE	1.24	1.22	1.26	1.24	1.25	1.37	1.39
4.5.0 EN GENERAL	0.24	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.20
4.5.1 PREVIS. METEOR. CLIMAT	0.54	0.49	0.48	0.48	0.45	0.44	0.41
4.5.2 CLIMATISAT. EXPERIMENT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5.3 LUTTE POLLUT. ATMOSPH.	0.33	0.39	0.44	0.41	0.46	0.57	0.63
4.5.4 LUTTE CONTRE LE BRUIT	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16
4.9 AUTR. OBJ. PROT. BIOSPHERE	0.11	0.10	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16

ONDERZOEK MET HET OOG OP BETERE KENNIS-BEHOUD EN HERSTEL V/H LEEFMILIEU

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
4.0 AARDE EN MILIEU	10.05	9.36	9.15	8.88	8.15	7.98	8.19
4.0 ALGEMEEN	0.45	0.43	0.33	0.28	0.34	0.19	0.27
4.1 ONDERGROND	2.10	1.50	1.45	1.59	1.38	1.37	1.38
4.1.0 ALGEMEEN	0.34	0.14	0.13	0.19	0.12	0.14	0.16
4.1.1 ALGEMEEN MINERALOGIE	1.38	1.10	1.08	1.09	1.00	1.00	0.97
4.1.2 LIGGING ERTSLAGEN	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
4.1.3 GRONDWATER	0.15	0.14	0.13	0.15	0.12	0.12	0.12
4.1.4 POLLUTIE GRONDWATER	0.08	0.00	0.01	0.05	0.04	0.01	0.03
4.1.5 VULKAN. VERSCHYNSLEN	0.06	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.1.6 BEVEIL. VULK. VERSCH.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2 BODEM, BODEMWEZENS	5.12	5.14	5.13	4.95	4.41	4.38	4.35
4.2.0 ALGEMEEN	0.43	0.50	0.44	0.41	0.39	0.42	0.40
4.2.1 ECOSTAT. PLANT.SOORT	2.35	2.26	2.32	2.03	2.03	2.01	2.01
4.2.2 BESCHERMING BODEM	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06
4.2.3 BESCH. ECOSTATEN	0.19	0.27	0.29	0.22	0.20	0.24	0.24
4.2.4 MILIEU DIERL. SOORTEN	0.96	1.10	1.08	1.10	1.01	1.00	0.98
4.2.5 BESCH. DIERSOORTEN	0.08	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
4.2.6 OPPEVL. WATERBEKKEN	1.03	0.86	0.84	0.85	0.67	0.58	0.59
4.2.6.0 ALGEMEEN	0.03	0.03	0.03	0.06	0.04	0.03	0.03
4.2.6.1 KENNIS-BEHOEFEN	0.43	0.25	0.25	0.25	0.23	0.23	0.23
4.2.6.2 BESCH. OPP. WATER	0.44	0.41	0.43	0.29	0.24	0.15	0.17
4.2.6.3 WATERZUIVERING	0.13	0.16	0.11	0.26	0.16	0.16	0.15
4.2.7 GLEIJERS	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.2.8 BESCHERM. NATUURZONES	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
4.3 ZEE, ZEEWEZENS	1.00	0.94	0.84	0.68	0.60	0.48	0.62
4.3.0 ALGEMEEN	0.07	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.3.1 KENNIS VAN DE ZEE	0.38	0.34	0.28	0.17	0.14	0.08	0.16
4.3.2 MARIENE SOORTEN	0.37	0.37	0.32	0.28	0.25	0.20	0.25
4.3.3 BESCHERM. ZEEWATER	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.13
4.3.4 BESCH. MARIENE SOORT	0.03	0.03	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04
4.3.5 ONTZOETING ZEEWATER	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.3.6 AND. VALORIS. ZEEWATER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ZEEBODEM EN ONDERGROND	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02
4.5 LEEFMILIEU IN DE ATMOSFEER	1.24	1.22	1.26	1.24	1.25	1.37	1.39
4.5.0 ALGEMEEN	0.24	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.20
4.5.1 METEOROL. KLIMATOLOG	0.54	0.49	0.48	0.48	0.45	0.44	0.41
4.5.2 EXPERIMENT. KLIMATOL.	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5.3 STRIJD LUCHTBEZOEDE	0.33	0.39	0.44	0.41	0.46	0.57	0.63
4.5.4 STRIJD TEGEN LAWAAI	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16
4.9 AND. OBJ. BESCH.BIDSFEER	0.11	0.10	0.12	0.12	0.16	0.16	0.16

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONN. ET TECHN. DANS LES ACTIV. DE PRODUCT

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
5. PRODUCTIONS ET SERVICES		19.62	19.63	21.11	20.33	19.69	21.46	21.05
5.0 EN GENERAL		0.20	0.14	0.14	0.14	0.18	0.18	0.16
5.1 AGRIC., ELEVEAGE, SYLVICULT.		4.32	3.58	3.76	3.61	3.57	3.84	3.78
5.1.0 EN GENERAL		0.31	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	0.15
5.1.1 PLANTES, PROD. VEGET.		2.62	2.38	2.44	2.50	2.44	2.59	2.58
5.1.1.1 AGRICULTURE		1.14	0.90	0.88	0.86	0.84	1.08	1.10
5.1.1.2 HORTICULTURE		0.80	0.72	0.73	0.70	0.67	0.66	0.65
5.1.1.3 SYLVICULTURE		0.29	0.30	0.28	0.25	0.22	0.24	0.23
5.1.2 ELEVEAGE, PROD. ANIMAUX		1.28	0.94	1.05	1.86	0.87	0.99	0.96
5.1.3 PECHE, PISCICULTURE		0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
5.2 INDUSTRIE EXTRACTIVE		0.46	0.44	0.36	0.34	0.33	0.38	0.32
5.3 IND. MANUFACTURIERE		11.36	12.07	12.91	12.71	12.23	13.59	13.45
5.3.00 EN GENERAL		0.56	0.56	0.52	0.50	0.37	0.52	0.52
5.3.04 CONSTR. AEROSPATIALE		0.24	0.41	0.29	0.29	0.82	0.57	0.66
5.3.04 CONSTR. ELECTROTECHN.		0.78	1.00	1.09	1.09	0.85	0.73	0.71
5.3.05 INSTRUMENTS ETC.		0.29	0.25	0.26	0.24	0.18	0.19	0.18
5.3.06 CHIMIE		2.12	2.61	3.18	2.79	2.73	3.02	3.02
5.3.07 IND. PHARMACEUTIQUE		0.88	1.00	1.20	1.16	1.03	1.07	1.05
5.3.08 HUILE, PETROLE		0.31	0.25	0.21	0.21	0.16	0.15	0.12
5.3.09 CONSTR. MECANIQUE		1.34	1.37	1.20	1.69	1.37	1.71	1.68
5.3.10 SIDERURGIE		1.75	1.22	0.92	0.97	1.32	1.62	1.60
5.3.11 METAUX NON FERREUX		0.40	0.40	0.54	0.52	0.49	0.45	0.44
5.3.12 OUVRAGES EN METAUX		0.14	0.12	0.10	0.15	0.13	0.10	0.10
5.3.13 AUTOMOBILES		0.10	0.21	0.16	0.11	0.15	0.09	0.09
5.3.14 CONSTRUCTION NAVALES		0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.15	0.15
5.3.15 AUTRE MAT. DE TRANSP.		0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
5.3.16 IND. ALIMENT. BOISSON		0.43	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42
5.3.17 TEXTILE		0.24	0.27	0.35	0.19	0.11	0.10	0.10
5.3.18 CAOUTCHOUC		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.19 TABAC		0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.20 VETEMENTS ET CHAUSS.		0.01	0.02	0.03	0.02	0.07	0.07	0.07
5.3.21 BOIS ET MEUBLES		0.09	0.06	0.07	0.07	0.14	0.06	0.07
5.3.22 PAPIER		0.11	0.02	0.02	0.02	0.05	0.08	0.07
5.3.23 LIVRES, IMPRIMERIE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.24 MINERAUX NON METALL.		0.09	0.30	0.43	0.26	0.46	0.51	0.50
5.3.29 ELECTRONIQUE		1.32	1.43	1.78	1.87	1.26	1.76	1.76
5.3.59 AUTRES IND. MAUFACT.		0.04	0.01	0.02	0.02	0.09	0.10	0.10
5.4 INDUSTR. NON MANUFACTUR.		1.12	1.23	1.80	1.47	1.32	1.55	1.52
5.4.00 EN GENERAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4.26 EAU, GAZ, ELECTRICITE		0.30	0.32	0.75	0.35	0.29	0.49	0.48
5.4.27 CONSTRUCTION		0.82	0.74	0.88	0.94	0.90	0.78	0.76

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
5. PRODUCTIE EN DIENSTEN	19.62	19.63	21.11	20.33	19.69	21.46	21.05
5.0 ALGEMEEN	0.20	0.14	0.14	0.14	0.18	0.18	0.16
5.0.1 LANDBOUW, VEETEELT, BOSS.							
5.0.1.0 ALGEMEEN	4.32	3.58	3.76	3.61	3.57	3.84	3.78
5.0.1.1 PLANTEN EN PRODUCTEN	0.31	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	0.15
5.0.1.1.1 LANDBOUW	2.62	2.38	2.44	2.50	2.44	2.59	2.58
5.0.1.1.2 TUINBOUW	1.14	0.90	0.88	0.86	0.84	1.03	1.10
5.0.1.1.3 BOSSBOUW	0.80	0.72	0.73	0.70	0.67	0.65	0.65
5.0.1.2 VEETEELT, DIERL. PROD.	0.28	0.30	0.28	0.25	0.22	0.24	0.23
5.0.1.3 VISVANGST, VISTEELT	1.28	0.94	1.05	0.86	0.87	0.99	0.96
	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
5.2 EXTRACTIENIJVERHEID	0.46	0.44	0.36	0.34	0.33	0.38	0.32
5.3 BE- EN VERWERK. NIJVERHJD							
5.3.00 ALGEMEEN	11.36	12.07	12.91	12.71	12.23	13.59	13.45
5.3.03 RUIMTE- EN LUCHTVAART	0.56	0.56	0.52	0.50	0.37	0.52	0.52
5.3.04 ELEKTROTECHNIEK	0.24	0.41	0.29	0.29	0.82	0.67	0.66
5.3.05 INSTRUMENTEN E.D.	0.78	1.00	1.09	1.09	0.85	0.73	0.71
5.3.06 SCHEIKUNDE	0.29	0.25	0.26	0.24	0.18	0.19	0.18
5.3.07 FARMACEUTISCHE NIJVH.	2.12	2.61	3.18	2.79	2.73	3.02	3.02
5.3.08 STEENKOL, PETROLEUM	0.88	1.00	1.20	1.16	1.03	1.07	1.05
5.3.09 MECHANISCHE CONSTR.	0.31	0.25	0.21	0.21	0.16	0.15	0.12
5.3.10 IJZERINDUSTRIE	1.34	1.37	1.20	1.69	1.37	1.71	1.88
5.3.11 NON-FERROMETALEN	1.75	1.22	0.92	0.97	1.32	1.62	1.60
5.3.12 WERKSTUKKEN IN METAAL	0.40	0.40	0.54	0.52	0.49	0.45	0.44
5.3.13 AUTONIJVERHEID	0.14	0.12	0.10	0.15	0.13	0.10	0.10
5.3.14 SCHEEPSBOUW	0.10	0.21	0.16	0.11	0.15	0.09	0.09
5.3.15 ANDER TRANSPORTMATER.	0.06	0.07	0.07	0.08	0.07	0.15	0.15
5.3.16 VOEDING EN DRANK	0.03	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03
5.3.17 TEXTIEL	0.43	0.44	0.43	0.42	0.43	0.42	0.42
5.3.18 RUBBER	0.24	0.27	0.35	0.19	0.11	0.10	0.10
5.3.19 TABAK	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.20 KLEDING EN SCHOENEN	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.21 HOUT EN MEUBELS	0.01	0.02	0.03	0.02	0.04	0.07	0.07
5.3.22 PAPIER	0.09	0.06	0.07	0.07	0.14	0.06	0.07
5.3.23 BOEKEN, DRUKKERIJ	0.11	0.02	0.02	0.02	0.05	0.08	0.07
5.3.24 NIET METAALH. ERTSEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.29 ELEKTRONIKA	0.09	0.30	0.43	0.26	0.46	0.51	0.50
5.3.99 ANDERE VERWERK. IND.	1.32	1.33	1.78	1.87	1.26	1.76	1.76
	0.04	0.01	0.02	0.02	0.06	0.10	0.10
5.4 NIET-VERWERKENDE INDUST.							
5.4.00 ALGEMEEN	1.12	1.23	1.80	1.47	1.32	1.55	1.52
5.4.26 WATER, GAS, ELECTRICIT.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4.27 BOUWNIJVERHEID	0.30	0.32	0.75	0.35	0.29	0.49	0.48
5.4.28 TRANSPORT	0.82	0.74	0.88	0.94	0.90	0.78	0.76
5.4.29 ANDERE NIET-VERW. IND.	0.00	0.16	0.17	0.12	0.12	0.28	0.28
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONN. ET TECH. DANS LES ACTIV. DE PRODUCT

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	16					
	1970	1971	1972	1973	1974	1975
5.5 SERVICES	2.17	2.18	2.14	2.07	2.06	1.92
5.5.00 EN GENERAL	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
5.5.61 COMMERCE GROS DETAIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.64 INSTIT. FINANCIERES	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5.5.65 ASSURANCES	0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
5.5.73 COMMUNICATIONS	0.17	0.23	0.23	0.23	0.27	0.25
5.5.81 RECREATION ET CULTURE	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01
5.5.82 MORECA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.84 SERV. ADMINISTRATIFS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.86 ENSEIGNEMENT	0.08	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
5.1.67 INST. DE RD ET SCIEN.	0.08	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10
5.1.68 SERVICES MEDICAUX EA.	0.02	0.04	0.06	0.03	0.04	0.03
5.5.91 BIBLIOTHEQUES, E.A.	1.64	1.60	1.54	1.51	1.49	1.38
5.5.93 SECURITE PUBLIQUE	0.10	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04
5.5.99 AUTRES SERVICES	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
						0.00

ONDERZOEK MET HET OOG OP VERBET. VAN KENNIS EN TECHNIEK IN DE PRODUKTIE

16

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
5.5 DIENSTEN	2.17	2.18	2.14	2.07	2.06	1.92	1.82
5.5.00 ALGEMEEN	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
5.5.61 GROOT- EN KLEINHANDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.64 FINANTIELE INSTELL.	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5.5.65 VERZEKERINGEN	0.05	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
5.5.73 KOMMUNIKATIEMIDDELEN	0.17	0.23	0.23	0.25	0.27	0.25	0.24
5.5.81 REKREATIE EN KULTOOR	0.00	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00
5.5.82 MORECA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.84 ADMINISTRAT. DIENSTEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.86 ONDERWIJS	0.08	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.87 WET. INST. EN RD-INST.	0.08	0.12	0.11	0.11	0.03	0.03	0.03
5.5.88 GENEESK. DIENSTEN ED.	0.02	0.04	0.06	0.03	0.04	0.03	0.10
5.5.91 BIBLIOTHEKEN E.D.	1.64	1.60	1.54	1.51	1.49	1.38	1.30
5.5.93 OPENBARE VEILIGHEID	0.10	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
5.5.99 ANDERE	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

(35)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DANS LE DOMAINE DE L'ART DE GUERIR

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	17									
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976			
6. MEDICINE ET SANTE PUBLIQUE	15.60	16.35	16.72	16.70	15.97	15.86	15.69			
6.0 EN GENERAL	0.29	0.23	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21			
6.1 SOINS DE SANTE EN GENERAL	11.11	11.60	11.91	11.94	11.28	11.13	10.93			
6.2 ALIMENTATION	0.49	0.55	0.54	0.49	0.50	0.61	0.64			
6.2 EPIDEMIOLOGIE	0.84	0.70	0.75	0.78	0.77	0.82	0.85			
6.4 HYGIENE DU TRAVAIL ETC.	0.13	0.16	0.16	0.16	0.20	0.17	0.17			
6.6 EFFETS DES MEDICAMENTS	0.72	0.78	0.79	0.77	0.73	0.74	0.74			
6.7 ART VETERINAIRE	0.77	1.05	1.02	1.03	1.01	0.97	0.95			
6.9 AUTRES FINS	1.26	1.28	1.32	1.27	1.25	1.21	1.19			

ONDERZOEK MET HET OOG OP VOORUITGANG VAN DE GENEESKUNDE

17

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
6. GENEESKUNDE EN VOLKSGEZONDH.	15.60	16.35	16.72	16.70	15.97	15.86	15.69
6.0 ALGEMEEN	0.29	0.23	0.24	0.24	0.23	0.22	0.21
6.1 GEZONDHEIDSZORG ALGEMEEN	11.11	11.60	11.91	11.94	11.28	11.13	10.93
6.2 VOEDING E.D.	0.49	0.55	0.54	0.49	0.50	0.61	0.64
6.3 EPIDEMIOLOGIE E.D.	0.84	0.70	0.75	0.78	0.77	0.82	0.85
6.4 ARBEIDSHYGIENE E.D.	0.13	0.16	0.16	0.16	0.20	0.17	0.17
6.5 INVLOED GENEESMIDDELEN	0.72	0.78	0.79	0.77	0.73	0.74	0.74
6.7 DIERGENEESKUNDE	0.77	1.05	1.02	1.03	1.01	0.97	0.95
6.9 ANDERE DOELEINDEN	1.26	1.28	1.32	1.27	1.25	1.21	1.19

(37)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DE L'INFRASTRUCTURE SOCIO-ECONOMIQUE

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	18						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
7. INFRASTRUCTURE SOCIO-ECONOM.	1.55	1.83	1.83	1.73	1.80	1.85	1.79
7.0 EN GENERAL	0.14	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
7.1 BATIMENTS	0.40	0.28	0.31	0.28	0.34	0.35	0.34
7.2 INFRAS. ET TRANSPORTS	0.14	0.23	0.20	0.16	0.17	0.19	0.19
7.3 GENIE RURAL	0.16	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17
7.4 GENIE MARITIME, PORTUAIRE	0.24	0.27	0.25	0.23	0.21	0.23	0.23
7.5 TELECOMMUNICATIONS	0.08	0.16	0.15	0.15	0.20	0.19	0.19
7.7 INFRAS. SOC-CULTURELLE	0.16	0.19	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
7.9 AUTRES FINIS	0.23	0.31	0.31	0.30	0.28	0.28	0.27

ONDERZOEK MET HET OOG OP VERBETERING V/D SOCIAAL-EKONOMISCHE INFRASTRUKT.

18							
CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
7. SOCIO-EKONOMISCHE INFRASTRUK.	1.55	1.83	1.83	1.73	1.80	1.85	1.79
7.0 ALGEMEEN	0.14	0.20	0.22	0.22	0.22	0.22	0.21
7.1 BURGERLIJKE BOUWKUNDE	0.40	0.28	0.31	0.28	0.34	0.35	0.34
7.2 TRANSPORTSYSTEMEN	0.14	0.23	0.20	0.16	0.17	0.19	0.19
7.3 BOERDERIJBOUW	0.16	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17
7.4 ZEE- EN HAVENBOUWKUNDE	0.24	0.27	0.25	0.23	0.21	0.23	0.23
7.5 TELEKOMMUNIKATIE	0.08	0.16	0.15	0.15	0.20	0.19	0.19
7.7 SOCIO-KULTURELE INFRASTR.	0.16	0.19	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
7.9 ANDERE DOELEINDEN	0.23	0.31	0.31	0.30	0.28	0.28	0.27

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES MILIEUX HUMAINS

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	19									
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976			
8. SOCIETE ET INSTITUTIONS	16.49	17.53	17.85	18.55	17.79	17.23	17.53			
8.0 EN GENERAL	0.30	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22			
8.1 PASSE DES SOC. HUMAINES	4.87	4.61	4.53	4.72	4.61	4.65	4.56			
8.2 AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	0.36	0.36	0.39	0.50	0.46	0.39	0.40			
8.3 ECONOMIE	2.83	3.21	3.30	3.54	3.41	3.34	3.29			
8.3.0 EN GENERAL	1.51	1.67	1.78	1.87	1.80	1.76	1.72			
8.3.1 ECONOMIE AGRICOLE	0.46	0.68	0.60	0.61	0.57	0.60	0.60			
8.3.2 ECONOMIE INDUSTRIELLE	0.48	0.51	0.56	0.71	0.70	0.65	0.64			
8.3.3 ECONOMIE REGIONALE	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12			
8.3.4 PAYS EN VOIE DE DEVEL.	0.29	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22			
8.4 EDUCATIONS ETC.	1.99	2.87	2.93	2.87	2.69	2.70	2.70			
8.5 MANAGEMENT ET ORGANISATION	1.13	1.13	0.82	0.92	0.81	0.64	0.76			
8.6 RELATIONS SOCIALES	1.69	1.65	1.72	1.91	1.75	1.73	1.82			
8.7 TRAITEM. DE L'INFORMATION	0.49	0.49	0.80	0.75	0.83	0.57	0.83			
8.8 PROGRES DU DROIT	2.18	2.34	2.46	2.46	2.34	2.31	2.28			
8.9 AUTRES FINS	0.65	0.65	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65			

ONDERZOEK MET HET OOG OP DE VERBETERING VAN HET MENSELIJK MILIEU

19

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/ 1. TOTAL EXPEND	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
8. MAATSCHAPPIJ EN INSTELLINGEN	16.49	17.53	17.85	18.55	17.79	17.23	17.53
8.0 ALGEMEEN	0.30	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
8.1 VERLEDEN V.D. MAATSCHAPPIJ	4.87	4.61	4.53	4.72	4.61	4.65	4.56
8.2 RUIMTELIJKE ORDENING	0.36	0.36	0.39	0.50	0.46	0.39	0.40
8.3 EKONOMIE	2.83	3.21	3.30	3.54	3.41	3.34	3.29
8.3.0 ALGEMEEN	1.51	1.67	1.78	1.87	1.89	1.76	1.72
8.3.1 LANDBOUW-EKONOMIE	0.46	0.68	0.60	0.61	0.57	0.60	0.60
8.3.2 INDUSTRIELE EKONOMIE	0.48	0.51	0.56	0.71	0.70	0.65	0.64
8.3.3 REGIONALE EKONOMIE	0.09	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12
8.3.4 ONTWIKKELINGSLANDEN	0.29	0.24	0.24	0.24	0.23	0.22	0.22
8.4 ONDERWIJS E.D.	1.99	2.87	2.93	2.87	2.69	2.70	2.70
8.5 MANAGEMENT EN ORGANISATIE	1.13	1.13	0.82	0.92	0.81	0.64	0.76
8.6 SOCIALE VERHOUDINGEN	1.69	1.65	1.72	1.91	1.75	1.73	1.82
8.7 INFORMATIEVERWERKING	0.49	0.49	0.80	0.75	0.83	0.57	0.83
8.8 VERBETERING RECHT	2.18	2.34	2.46	2.46	2.34	2.31	2.28
8.9 ANDERE DOELEINDEN	0.65	0.65	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65

(41)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES VISANT UN PROGRES DES CONNAISSANCES GENERALES

CONTENTS - 1. TOTAL EXPEND/	20									
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976			
9. CONNAISSANCE D'ORDRE GENERAL	14.41	15.30	16.82	17.72	17.19	17.28	16.82			
9.0 CONNAISSANCE GENERALES	0.57	0.93	0.98	0.97	0.94	0.94	0.95			
9.1 UNIVERS EN GENERAL	0.51	0.44	0.48	0.43	0.41	0.41	0.40			
9.2 MATIERE ET ENERGIE	5.08	5.03	5.18	5.08	4.80	4.69	4.59			
9.3 LA VIE EN GENERAL	1.82	1.98	2.10	2.11	1.99	1.96	1.91			
9.4 INSTR. FORMAL. D/L PENSEE	1.52	1.64	1.70	1.72	1.63	1.59	1.54			
9.5 CONNAISSANCE PHILOSOPHIQUE	0.83	1.05	1.13	1.16	1.09	1.07	1.05			
9.6 AUTRES FINS PROGRES CONN.	2.84	3.71	4.11	4.21	4.02	3.94	3.80			
9.9 OBJ. INCONNUS, INDETERMIN.	1.25	0.51	1.14	2.04	2.31	2.68	2.57			
* TOTAL GENERAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00			

ONDERZOEK MET HET OOG OP BETERE ZEER ALGEMENE KENNIS

[illegible]

TABLEAU 3

Distribution en pourcentage des dépenses pour la recherche-développement des exercices budgétaires ci-après :
 — 1970 à 1975 ajustés
 — 1976 déposé

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONNAISSANCES DANS LE DOMAINE NUCLEAIRE										21
CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.										
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976			
1. FINALITES NUCLEAIRES	21.38	19.39	15.83	16.01	22.02	19.35	19.13			
1.0 CONNAISSANCES GENERALES	0.15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
1.1 CHAUFFAGE - ENERGIE	10.28	8.97	4.45	6.11	11.37	8.77	8.29			
1.2 PETITES SOURCES D'ENERGIE	2.41	1.84	2.16	1.55	1.88	1.75	1.60			
1.3 PROPULSION NUCLEAIRE	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
1.4 RADIOISOTOPES	1.27	1.90	2.29	1.03	1.57	1.77	2.34			
1.4.0 EN GENERAL	0.14	1.16	1.53	0.30	0.85	0.99	1.60			
1.4.1 FINS MEDICALES	0.16	0.10	0.10	0.10	0.09	0.16	0.14			
1.4.2 FINS AGRICOLES	0.04	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08			
1.4.3 CONSERVATIONS STERILIS	0.12	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05			
1.4.4 FINS INDUSTRIELS	0.53	0.38	0.40	0.37	0.39	0.37	0.35			
1.4.5 FINS SCIENTIFIQUES	0.29	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11			
1.5 COMBUSTIBLES NUCLEAIRES	1.57	0.70	0.63	0.38	0.65	0.44	0.46			
1.6 STRUCTURE DU NOYAU	2.18	2.23	2.45	2.82	2.62	2.60	2.57			
1.7 EFFET DES RADIATIONS	0.97	1.09	1.07	1.15	1.06	1.00	1.16			
1.7.0 EN GENERAL	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23			
1.7.1 MATIERE EN GENERAL	0.31	0.35	0.37	0.38	0.36	0.34	0.32			
1.7.2 MATIERE VIVANTE	0.64	0.73	0.69	0.75	0.68	0.64	0.61			
1.9 AUTRES FINS	2.54	2.64	2.77	2.94	2.84	3.01	2.69			

TABEL 3

Verdeling in percentages van de uitgaven voor onderzoek-ontwikkeling der hierna volgende begrotingsjaren :
 — 1970 tot 1975 aangepast
 — 1976 neergelegd

ONDERZOEK MET HET OOG OP BETERE KENNIS IN HET DOEIN V/D KERNWETENSCHAP

21

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
1. NUKLEAIRE OBJEKT	21.38	19.39	15.83	16.01	22.02	19.35	19.13
1.0 ALGEMENE KENNIS	0.15	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.1 VERWARMING - ENERGIE	10.28	8.97	4.45	6.11	11.37	8.77	8.29
1.2 KLEINE ENERGIEBRONNEN	2.41	1.84	2.16	1.55	1.88	1.75	1.60
1.3 KERNAANDRIJVING	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.4 RADIO-ISOTOPEN	1.27	1.90	2.29	1.03	1.57	1.77	2.34
1.4.0 ALGEMEEN	0.14	1.16	1.53	0.30	0.85	0.99	1.60
1.4.1 MEDISCHE DOELEINDEN	0.16	0.10	0.10	0.10	0.09	0.16	0.14
1.4.2 LANDBOUW	0.04	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08
1.4.3 BEWARING, STERILISATIE	0.12	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
1.4.4 INDUSTRIE	0.53	0.38	0.40	0.37	0.39	0.37	0.35
1.4.5 WETENSCHAP	0.29	0.12	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11
1.5 SPLIJTSTOFFEN	1.57	0.70	0.63	0.38	0.65	0.44	0.46
1.6 STRUKTUUR VAN DE KERN	2.18	2.23	2.45	2.82	2.62	2.60	2.57
1.7 STRALINGSINVLOED	0.97	1.09	1.07	1.15	1.06	1.00	1.16
1.7.0 ALGEMEEN	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.23
1.7.1 OP DE STOF	0.31	0.35	0.37	0.38	0.36	0.34	0.32
1.7.2 OP LEVENDE STOF	0.64	0.73	0.69	0.75	0.68	0.64	0.61
1.9 ANDERE DOELEINDEN	2.54	2.64	2.77	2.94	2.84	3.01	2.69

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONNAISSANCES DANS LE DOMAINE SPATIAL

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.	22					
	1970	1971	1972	1973	1974	1975
2. FINALITES SPATIALES	5.47	5.81	4.55	4.40	3.49	4.49
2.0 EN GENERAL	0.10	0.23	0.15	0.17	0.15	0.13
2.1 PROPULSION ENGINES SPATIAUX	0.06	0.03	0.07	0.06	0.05	0.04
2.2 LANCEMENT ENGINES SPATIAUX	2.08	2.17	1.55	1.43	1.05	1.58
2.3 ENGINES SPATIAUX-SCIENTIF.	2.25	2.33	1.75	1.69	1.34	1.84
2.4 ENGINES SPATIAUX-METEO	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
2.5 ENGINES SPATIAUX-TELECOM.	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
2.6 BIOLOG. MEDECINE SPATIALE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.7 ASTRONOM. ET RADIOASTRON.	0.59	0.55	0.50	0.51	0.47	0.49
2.8 AUTRES ESPACE - UNIVERS	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05
2.9 AUTRES FINIS	0.29	0.36	0.38	0.41	0.32	0.30

0.31

ONDERZOEK MET HET OOG OP VOORUITGANG VAN DE RUIMTEVAART

22

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
2. RUIMTEVAART							
2.0 ALGEMEEN	5.47	5.81	4.55	4.40	3.49	4.49	5.62
2.1 VOORTSTUWING RUIMTETUIGEN	0.10	0.23	0.15	0.17	0.15	0.13	0.12
2.2 LANCEREN RUIMTETUIGEN	0.06	0.03	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03
2.3 T.B.V. WETENSCHAP	2.08	2.17	1.55	1.43	1.05	1.58	2.21
2.4 T.B.V. METEOROLOGIE E.D.	2.25	2.33	1.75	1.69	1.34	1.84	2.36
2.5 T.B.V. TELEKOMMUNIKATIE	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
2.6 RUIMTEBIOLOGIE- GENEESK.	0.04	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
2.7 ASTRONOMIE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.8 ANDERE RUIMTE - HEELAL	0.59	0.55	0.50	0.51	0.47	0.49	0.46
2.9 ANDERE DOELEINDEN	0.04	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	0.05
	0.29	0.36	0.38	0.41	0.32	0.30	0.31

(47)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DE L'ART MILITAIRE

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.	23						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
3. DEFENSE NATIONALE	1.29	1.42	1.02	1.10	0.89	0.85	0.73
3.0 EN GENERAL	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1 ARMES, LOGISTIQUE ETC.	0.56	0.72	0.46	0.57	0.47	0.47	0.41
3.1.0 EN GENERAL	0.56	0.72	0.46	0.57	0.47	0.47	0.41
3.1.1 ARMES NUCLEAIRES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 SOCIOL., ECON., PSYCH. E.A.	0.14	0.16	0.18	0.17	0.04	0.14	0.12
3.3 STRATEGIE, ORGANISATION	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.07
3.9 AUTRES FINS	0.52	0.45	0.38	0.36	0.36	0.16	0.14

ONDERZOEK MET HET OOG OP VOORUITGANG VAN DE KRIJGSKUNST

23

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
3. LANDSVERDEDIGING	1.29	1.42	1.02	1.10	0.89	0.85	0.73
3.0 ALGEMEEN	0.06	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.1 WAPENSLOGISTIEK E.D.	0.56	0.72	0.46	0.57	0.47	0.47	0.41
3.1.0 ALGEMEEN	0.56	0.72	0.46	0.57	0.47	0.47	0.41
3.1.1 NUCLEAIRE WAPENS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.2 SOC. ECON. PSYCH. E.D.	0.14	0.16	0.18	0.17	0.04	0.14	0.12
3.3 STRATEGIE-ORGANISATIE	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.08	0.07
3.9 ANDERE DOELEINDEN	0.52	0.45	0.38	0.36	0.36	0.16	0.14

(49)

S-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DE LA CONNAISS. ET DE LA CONSERV. DE L'ENVIRONNEMENT

24

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
4. MILIEU TERRESTRE	10.37	9.75	9.77	9.31	8.34	7.97	8.29
4.0 EN GENERAL	0.54	0.46	0.30	0.22	0.33	0.08	0.20
4.1 SOUS-SOL	1.82	1.45	1.43	1.56	1.36	1.31	1.30
4.1.0 EN GENERAL	0.15	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.1.1 MINERALOGIE GENERALE	1.22	1.13	1.12	1.15	1.02	1.03	0.99
4.1.2 GISEMENTS DE MINERAUX	0.14	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
4.1.3 EAUX SOUTERRAINES	0.13	0.14	0.12	0.15	0.10	0.11	0.10
4.1.4 POLLUT. EAUX SOUTER.	0.11	0.00	0.01	0.08	0.07	0.01	0.05
4.1.5 PHENOM. VOLCANIQUES	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
4.1.6 PROTEC. PHENOM. VOLC.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2 SOL ET ESPECES TERRESTRES	5.30	5.22	5.45	5.21	4.36	4.28	4.21
4.2.0 EN GENERAL	0.16	0.21	0.18	0.13	0.13	0.15	0.14
4.2.1 ECOSTATS.ESPEC. VEGET.	2.22	2.12	2.33	2.19	1.83	1.85	1.81
4.2.2 PROTEC. DU SOL	0.06	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
4.2.3 PROTEC. ECOSTATS	0.24	0.37	0.42	0.30	0.26	0.33	0.33
4.2.4 ESP. ANIMALES. MILIEU	1.00	1.10	1.12	1.10	1.01	0.99	0.96
4.2.5 PROTEC. ESP. ANIMALES	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05
4.2.6 BASSINS D'EAUX	1.48	1.20	1.20	1.24	0.92	0.76	0.78
4.2.6.0 EN GENERAL	0.35	0.05	0.08	0.10	0.08	0.05	0.05
4.2.6.1 CONNAISS., BESOINS	0.54	0.24	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
4.2.6.2 PROT. EAUX SURFACE	0.70	0.66	0.70	0.46	0.38	0.22	0.26
4.2.6.3 EPURATION DE L'EAU	0.20	0.24	0.16	0.42	0.24	0.25	0.23
4.2.7 GLACIERS ET NEVES	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
4.2.8 ZONES NATUR. PROTEGEES	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
4.3 MER ET ESPECES MARINES	1.45	1.39	1.23	0.99	0.83	0.64	0.87
4.3.0 EN GENERAL	0.07	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
4.3.1 CONNAISS. DE LA MER	0.60	0.54	0.45	0.27	0.22	0.11	0.24
4.3.2 ECOLOG. ESPEC. MARINES	0.51	0.49	0.42	0.35	0.30	0.22	0.30
4.3.3 PROTEC. EAU DE MER	0.19	0.20	0.21	0.21	0.18	0.19	0.20
4.3.4 PROTEC. ESPEC. MARINES	0.05	0.05	0.09	0.08	0.06	0.05	0.06
4.3.5 DESALINISATION	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.3.6 AUTR. VALOR. EAU DE MER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 SOL ET SOUS-SOL MARINS	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
4.5 MILIEU ATMOSPHERIQUE	1.10	1.08	1.19	1.17	1.23	1.42	1.49
4.5.0 EN GENERAL	0.18	0.16	0.16	0.17	0.16	0.19	0.18
4.5.1 PREVIS. METEOR. CLIMAT	0.44	0.36	0.37	0.37	0.34	0.33	0.31
4.5.2 CLIMATISAT. EXPERIMENT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5.3 LUTTE POLLUT. ATMOSPHER.	0.36	0.41	0.50	0.47	0.56	0.72	0.83
4.5.4 LUTTE CONTRE LE BRUIT	0.12	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.18
4.9 AUTR. ORJ. PROT. BIOSPHERE	0.11	0.12	0.12	0.15	0.23	0.23	0.22

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
4. AARDE EN MILIEU	10.37	9.75	9.77	9.31	8.34	7.97	8.29
4.0 ALGEMEEN	0.54	0.46	0.30	0.22	0.33	0.08	0.20
4.1 ONDERGROND	1.82	1.45	1.43	1.56	1.36	1.31	1.30
4.1.0 ALGEMEEN	0.15	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
4.1.1 ALGEMEEN MINERALOGIE	1.22	1.13	1.12	1.13	1.02	1.03	0.99
4.1.2 LIGGENDE ERTSLAGEN	0.14	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09
4.1.3 GRONDWATER	0.13	0.14	0.12	0.15	0.10	0.11	0.10
4.1.4 POLLUTIE GRONDWATER	0.11	0.00	0.01	0.08	0.07	0.01	0.05
4.1.5 VULKAN. VERSCHYNSLEN	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
4.1.6 BEVEIL. VULK. VERSCH.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.2 BODEM, BODEMWEZENS	5.30	5.22	5.45	5.21	4.36	4.28	4.21
4.2.0 ALGEMEEN	0.16	0.21	0.18	0.13	0.13	0.15	0.14
4.2.1 ECOSTAT. PLANT.SOORT	2.22	2.12	2.33	2.19	1.83	1.85	1.81
4.2.2 BESCHERMING BODEM	0.06	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
4.2.3 BESCH. ECOSTATEN	0.24	0.37	0.42	0.30	0.26	0.33	0.33
4.2.4 MILIEU DIERL. SOORTEN	1.00	1.10	1.13	1.12	1.01	0.99	0.96
4.2.5 BESCH. DIERSOORTEN	0.09	0.09	0.08	0.08	0.06	0.06	0.05
4.2.6 OPPERVL. WATERBEKKEN	1.48	1.20	1.20	1.24	0.92	0.76	0.78
4.2.6.0 ALGEMEEN	0.05	0.05	0.08	0.10	0.08	0.05	0.05
4.2.6.1 KENNIS·BEHOEFTE	0.54	0.24	0.25	0.25	0.23	0.24	0.24
4.2.6.2 BESCH. OPP. WATER	0.70	0.66	0.70	0.46	0.38	0.22	0.26
4.2.6.3 WATERZUIVERING	0.20	0.24	0.16	0.42	0.24	0.25	0.23
4.2.7 GLETJERS	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03
4.2.8 BESCHERM. NATUURZONES	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
4.3 ZEE, ZEEWEZENS	1.45	1.39	1.23	0.99	0.83	0.64	0.87
4.3.0 ALGEMEEN	0.07	0.05	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
4.3.1 KENNIS·VAN DE ZEE	0.60	0.54	0.45	0.27	0.22	0.11	0.24
4.3.2 MARIENE SOORTEN	0.31	0.49	0.42	0.33	0.30	0.22	0.30
4.3.3 BESCHERM. ZEEWATER	0.19	0.20	0.21	0.21	0.18	0.19	0.20
4.3.4 BESCH. MARIENE SOORT	0.05	0.05	0.09	0.08	0.06	0.05	0.06
4.3.5 ONTZOETING ZEEWATER	0.03	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
4.3.6 AND. VALORIS. ZEEWATER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.4 ZEEBODEM EN ONDERGROND	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
4.5 LEEFMILIEU IN DE ATMOSFEER	1.10	1.08	1.19	1.17	1.23	1.42	1.49
4.5.0 ALGEMEEN	0.18	0.16	0.16	0.17	0.16	0.19	0.18
4.5.1 METEOROL. KLIMATOLOG	0.44	0.36	0.37	0.37	0.34	0.33	0.31
4.5.2 EXPERIMENT. KLIMATOL.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.5.3 STRIJD LUCHTBEZOD.	0.36	0.41	0.50	0.47	0.56	0.72	0.83
4.5.4 STRIJD TEGEN LAWAAI	0.12	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.18
4.9 AND. 09J. BESCH·BIOSFEER	0.11	0.12	0.15	0.15	0.23	0.23	0.22

25

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
5. PRODUCTIONS ET SERVICES		21.47	22.18	25.24	24.37	23.24	26.42	25.61
5.0 EN GENERAL		0.08	0.01	0.01	0.01	0.08	0.08	0.07
5.1 AGRIC. ELEVAGE, SYLVICULT.		5.79	4.87	5.32	5.19	5.08	5.53	5.35
5.1.0 EN GENERAL		0.34	0.15	0.19	0.18	0.19	0.19	0.15
5.1.1 PLANTES, PROD. VEGET.		3.58	3.23	3.42	3.61	3.48	3.72	3.65
5.1.1.1 AGRICULTURE		1.56	1.07	1.19	1.17	1.13	1.54	1.55
5.1.1.2 HORTICULTURE		1.15	1.08	1.07	1.07	1.01	1.11	0.96
5.1.1.3 SYLVICULTURE		0.39	0.42	0.39	0.34	0.30	0.32	0.31
5.1.2 ELEVAGE, PROD. ANIMAUX		1.70	1.32	1.54	1.25	1.26	1.45	1.39
5.1.3 PECHE, PISCICULTURE		0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15
5.2 INDUSTRIE EXTRACTIVE		0.55	0.49	0.37	0.34	0.32	0.38	0.31
5.3 IND. MANUFACTURIERE		12.95	14.92	16.63	16.58	15.70	18.05	17.58
5.3.00 EN GENERAL		0.49	0.48	0.42	0.39	0.16	0.44	0.44
5.3.04 CONSTR. AEROSPATIALE		0.18	0.47	0.22	0.21	1.14	0.87	0.85
5.3.05 INSTRUMENTS ETC.		0.63	1.07	1.25	1.27	0.86	0.68	0.65
5.3.06 CHIMIE		2.41	3.35	4.39	3.83	3.69	4.16	4.08
5.3.07 IND. PHARMACEUTIQUE		1.04	1.31	1.68	1.65	1.40	1.48	1.43
5.3.08 HOUILLE, PETROLE		0.47	0.38	0.52	0.33	0.23	0.21	0.17
5.3.09 CONSTR. MECANIQUE		1.19	1.27	1.01	1.90	1.36	1.96	1.91
5.3.10 SIDERURGIE		2.61	1.77	1.29	1.40	1.99	2.50	2.43
5.3.11 METAUX NON FERREUX		0.38	0.44	0.68	0.67	0.61	0.54	0.52
5.3.12 OUVRAGES EN METAUX		0.19	0.20	0.17	0.26	0.22	0.17	0.16
5.3.13 AUTOMOBILES		0.09	0.27	0.20	0.11	0.17	0.08	0.07
5.3.14 CONSTRUCTION NAVALES		0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.17	0.17
5.3.15 AUTRE MAT. DE TRANSP.		0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
5.3.16 IND. ALIMENT. BOISSON		0.57	3.62	0.60	0.60	3.62	0.60	0.59
5.3.17 TEXTILE		0.37	0.41	0.55	0.29	0.15	0.14	0.13
5.3.18 CAOUTCHOUC		0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.19 TABAC		0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.20 VETEMENTS ET CHAUS.		0.02	0.03	0.06	0.03	0.06	0.12	0.11
5.3.21 BOIS ET MEUBLES		0.12	0.08	0.11	0.10	0.22	0.10	0.10
5.3.22 PAPIER		0.11	0.03	0.04	0.03	0.09	0.13	0.12
5.3.23 LIVRES, IMPRIMERIE		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.24 MINERAUX NON METALL.		0.06	0.40	0.63	0.34	0.68	0.75	0.73
5.3.29 ELECTRONIQUE		1.67	1.96	2.60	2.82	1.74	2.59	2.56
5.3.99 AUTRES IND. MANUFACT.		0.02	0.02	0.03	0.03	0.10	0.17	0.16
5.4 INDUST. NON MANUFACTUR.		1.06	1.17	2.16	1.62	1.39	1.78	1.73
5.4.00 EN GENERAL		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4.26 EAU, GAZ, ELECTRICITE		0.25	0.29	1.03	0.35	0.27	0.59	0.58
5.4.27 CONSTRUCTION		0.80	0.62	0.84	0.95	0.92	0.71	0.68
5.4.8 TRANSPORT		0.00	0.26	0.29	0.32	0.21	0.48	0.47

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
5. PRODUCTIE EN DIENSTEN	21.47	22.18	25.24	24.37	23.24	26.42	25.61
5.0 ALGEMEEN	0.08	0.01	0.01	0.01	0.08	0.08	0.07
5.1 LANDBOUW, VEETEELT, BOSB.	5.79	4.87	5.32	5.19	5.08	5.53	5.35
5.1.0 ALGEMEEN	0.34	0.15	0.19	0.18	0.19	0.19	0.15
5.1.1 PLANTEN EN PRODUCTEN	3.58	3.23	3.42	3.61	3.48	3.72	3.65
5.1.1.1 LANDBOUW	1.56	1.18	1.19	1.17	1.13	1.54	1.55
5.1.1.2 TUINBOUW	1.15	1.07	1.11	1.07	1.01	0.99	0.96
5.1.1.3 BOSBOUW	0.39	0.42	0.39	0.34	0.30	0.32	0.31
5.1.2 VEETEELT, DIERL. PROD.	1.70	1.32	1.54	1.25	1.26	1.45	1.39
5.1.3 VISVANGST, VISTEELT	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16	0.15
5.2 EXTRACTIE, NIJVERHEID	0.55	0.49	0.37	0.34	0.32	0.38	0.31
5.3 BE- EN VERWERK. NIJVERHIJD	12.95	14.92	16.63	16.58	15.70	18.05	17.58
5.3.00 ALGEMEEN	0.49	0.48	0.42	0.39	0.16	0.44	0.44
5.3.03 RUIMTE- EN LUCHTVAART	0.18	0.47	0.22	0.21	1.14	0.87	0.85
5.3.04 ELEKTROTECHNIEK	0.63	1.07	1.25	1.27	0.86	0.68	0.65
5.3.05 INSTRUMENTEN E.D.	0.26	0.27	0.30	0.25	0.16	0.17	0.17
5.3.06 SCHEIKUNDE	2.41	3.35	4.39	4.83	3.69	4.16	4.08
5.3.07 FARMACEUTISCHE NIJHV.	1.04	1.31	1.68	1.65	1.40	1.48	1.43
5.3.08 STEENKOOI, PETROLEUM	0.47	0.38	0.32	0.33	0.23	0.21	0.17
5.3.09 MECHANISCHE CONSTR.	1.19	1.27	1.01	1.90	1.36	1.96	1.91
5.3.10 IJZERINDUSTRIE	2.61	1.77	1.29	1.40	1.99	2.50	2.43
5.3.11 NON-FERROMETALEN	0.38	0.44	0.68	0.67	0.61	0.54	0.52
5.3.12 WERKSTUKKEN IN METAAL	0.19	0.20	0.17	0.26	0.22	0.17	0.16
5.3.13 AUTONIJVERHEID	0.09	0.27	0.20	0.11	0.17	0.08	0.07
5.3.14 SCHEEPSBOUW	0.03	0.03	0.04	0.05	0.03	0.17	0.17
5.3.15 ANDER TRANSPORTMATER.	0.02	0.05	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02
5.3.16 VOEDING EN DRANK	0.57	0.62	0.60	0.60	0.62	0.60	0.59
5.3.17 TEXTIEL	0.37	0.41	0.55	0.29	0.15	0.14	0.13
5.3.18 RUBBER	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.19 TABAK	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.20 KLEDING EN SCHOENEN	0.02	0.03	0.06	0.03	0.06	0.12	0.11
5.3.21 HOUT EN MEUBELS	0.12	0.08	0.11	0.13	0.24	0.10	0.10
5.3.22 PAPIER	0.11	0.03	0.04	0.03	0.09	0.13	0.12
5.3.23 BOEKEN, DRUKKERIJ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.3.24 NIET METAALH. ERTSEN	0.06	0.40	0.63	0.34	0.58	0.75	0.73
5.3.29 ELEKTRONIKA	1.67	1.96	2.60	2.82	1.74	2.59	2.56
5.3.99 ANDERE VERWERK. IND.	0.02	0.02	0.03	0.03	0.10	0.17	0.16
5.4 NIET-VERWERKENDE INDUST.	1.06	1.17	2.16	1.62	1.39	1.78	1.73
5.4.00 ALGEMEEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.4.26 WATERGAS, ELECTRICIT.	0.25	0.29	1.03	0.35	0.27	0.59	0.58
5.4.27 BOWNIJVERHEID	0.80	0.62	0.84	0.95	0.92	0.71	0.68
5.4.28 TRANSPORT	0.00	0.26	0.29	0.32	0.21	0.47	0.47
5.4.29 ANDERE NIET-VERW. IND.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES CONN. ET TECHN. DANS LES ACTIV. DE PRODUCT

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.	26					
	1970	1971	1972	1973	1974	1975
5.5 SERVICES						
5.5.00 EN GENERAL	1.03	0.73	0.76	0.64	0.66	0.61
5.5.61 COMMERCE GROS DETAIL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.64 INSTIT. FINANCIERES	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.65 ASSURANCES	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5.5.73 COMMUNICATIONS	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
5.5.73 COMMUNICATIONS	0.03	0.10	0.08	0.06	0.11	0.09
5.5.81 RECREATION ET CULTURE	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01
5.5.82 MORECA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.84 SERV. ADMINISTRATIFS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.86 ENSEIGNEMENT	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.5.87 INST. DE RD ET SCIEN.	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08
5.5.88 SERVICES MEDICAUX EA.	0.03	0.06	0.11	0.05	0.07	0.04
5.5.91 BIBLIOTHEQUES, E.A.	0.64	0.27	0.27	0.27	0.24	0.22
5.5.93 SECURITE PUBLIQUE	0.11	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05
5.5.99 AUTRES SERVICES	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
5.5 DIENSTEN							
5.5.60 ALGEMEEN	1.03	0.73	0.76	0.64	0.66	0.61	0.57
5.5.61 GROOT- EN KLEINHANDEL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.64 FINANTIELE INSTELL.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.65 VERZEKERINGEN	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5.5.73 KOMMUNIKATIEMIDDELEN	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05
5.5.81 REKREATIE EN KULTUUR	0.03	0.10	0.08	0.06	0.11	0.09	0.08
5.5.82 MORECA	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01
5.5.84 ADMINISTRAT. DIENSTEN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.86 ONDERWIJS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.5.87 WET. INST EN RD-INST.	0.06	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
5.5.89 GENEESK. DIENSTEN ED.	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08
5.5.91 BIBLIOTHEKEN E.D.	0.03	0.06	0.11	0.05	0.07	0.05	0.04
5.5.93 OPENBARE VEILIGHEID	0.64	0.27	0.27	0.27	0.24	0.24	0.22
5.5.99 ANDERE	0.11	0.09	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

(55)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DANS LE DOMAINE DE L'ART DE GUERIR

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.										27
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976			
6. MEDICINE ET SANTE PUBLIQUE	14.00	14.20	14.80	14.84	14.07	14.00	13.73			
6.0 EN GENERAL	0.19	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
6.1 SOINS DE SANTE EN GENERAL	9.77	9.97	10.39	10.47	9.73	9.53	9.27			
6.2 ALIMENTATION	0.60	0.73	0.74	0.60	0.66	0.85	0.88			
6.2 EPIDEMIOLOGIE	0.70	0.47	0.53	0.59	0.59	0.67	0.71			
6.4 HYGIENE DU TRAVAIL ETC.	0.08	0.08	0.09	0.09	0.15	0.08	0.08			
6.6 EFFETS DES MEDICAMENTS	0.78	0.85	0.85	0.84	0.77	0.80	0.80			
6.7 ART VETERINAIRE	0.58	0.78	0.77	0.83	0.83	0.76	0.74			
6.9 AUTRES FINS	1.30	1.30	1.41	1.35	1.33	1.29	1.24			

ONDERZOEK MET HET JOG OP VOORUITGANG VAN DE GENEESKUNDE

27

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
6. GENEESKUNDE EN VOLKSGEZONDH.		14.00	14.20	14.80	14.84	14.07	14.00	13.73
6.0 ALGEMEEN		0.19	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6.1 GEZONDHEIDSZORG ALGEMEEN		9.77	9.97	10.39	10.47	9.73	9.53	9.27
6.2 VOEDING E.D.		0.60	0.73	0.74	0.66	0.66	0.85	0.88
6.3 EPIDEMIOLOGIE E.D.		0.70	0.47	0.53	0.59	0.59	0.67	0.71
6.4 ARBEIDSHYGIENE E.D.		0.08	0.08	0.09	0.09	0.15	0.08	0.08
6.6 INVLOED GENEESMIDDELEN		0.78	0.85	0.85	0.84	0.77	0.80	0.80
6.7 DIERGENEESKUNDE		0.58	0.78	0.77	0.83	0.83	0.76	0.74
6.5 ANDERE DOELEINDEN		1.30	1.30	1.41	1.35	1.33	1.29	1.24

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DE L'INFRASTRUCTURE SOCIO-ECONOMIQUE

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.		28					
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
7. INFRASTRUCTURE SOCIO-ECONOM.	1.33	1.62	1.66	1.51	1.67	1.75	1.68
7.0 EN GENERAL	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1 BATIMENTS	0.26	0.11	0.18	0.14	0.26	0.28	0.26
7.2 INFRAS. ET TRANSPORTS	0.15	0.34	0.29	0.23	0.24	0.28	0.27
7.3 GENIE RURAL	0.20	0.24	0.25	0.24	0.23	0.23	0.23
7.4 GENIE MARITIME, PORTUAIRE	0.39	0.44	0.42	0.40	0.36	0.39	0.38
7.5 TELECOMMUNICATIONS	0.03	0.05	0.06	0.06	0.15	0.14	0.13
7.7 INFRAS. SOC-CULTURELLE	0.12	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16
7.9 AUTRES FINS	0.17	0.28	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24

ONDERZOEK MET HET OOG OP VERBETERING V/D SOCIAAL-EKONOMISCHE INFRASTRUKT.

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.		28						
		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
7. SOCIO-EKONOMISCHE INFRASTRUK.		1.33	1.62	1.66	1.51	1.67	1.75	1.68
7.0 ALGEMEEN		0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1 BURGERLIJKE BOUWKUNDE		0.26	0.11	0.18	0.14	0.26	0.28	0.26
7.2 TRANSPORTSYSTEMEN		0.15	0.34	0.29	0.23	0.24	0.28	0.27
7.3 BOERDERIJBOUW		0.20	0.24	0.25	0.24	0.23	0.23	0.23
7.4 ZEE- EN HAVENBOUWKUNDE		0.39	0.44	0.42	0.40	0.36	0.39	0.38
7.5 TELEKOMMUNIKATIE		0.03	0.05	0.06	0.06	0.15	0.14	0.13
7.7 SOCIO-KULTURELE INFRASTR.		0.12	0.15	0.17	0.16	0.17	0.17	0.16
7.9 ANDERE DOELEINDEN		0.17	0.28	0.29	0.28	0.26	0.25	0.24

(59)

5-V (1975-1976) N. 5

RECHERCHES EN VUE DU PROGRES DES MILIEUX HUMAINS

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.	29						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
8. SOCIETE ET INSTITUTIONS	13.30	13.14	13.68	14.81	13.87	12.99	13.50
8.0 EN GENERAL	0.35	0.24	0.21	0.23	0.22	0.22	0.21
8.1 PASSE DES SOC. HUMAINES	4.61	4.39	4.39	4.65	4.67	4.52	4.39
8.2 AMENAGEMENT DU TERRITOIRE	0.25	0.21	0.25	0.48	0.41	0.27	0.26
8.3 ECONOMIE	2.21	2.29	2.30	2.50	2.37	2.30	2.21
8.3.0 EN GENERAL	0.96	1.01	1.15	1.26	1.21	1.15	1.10
8.3.1 ECONOMIE AGRICOLE	0.53	0.64	0.46	0.50	0.45	0.48	0.45
8.3.2 ECONOMIE INDUSTRIELLE	0.35	0.32	0.37	0.41	0.39	0.35	0.34
8.3.3 ECONOMIE REGIONALE	0.08	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11
8.3.4 PAYS EN VOIE DE DEVEL.	0.29	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21
8.4 EDUCATIONS ETC.	1.14	1.34	1.50	1.41	1.27	1.25	1.29
8.5 MANAGEMENT ET ORGANISATION	1.19	1.08	0.56	0.81	0.63	0.36	0.57
8.6 RELATIONS SOCIALES	1.40	1.45	1.67	1.97	1.74	1.76	1.90
8.7 TRAITEM. DE L'INFORMATION	0.53	0.51	1.06	0.98	1.13	0.67	1.11
8.8 PROGRES DU DROIT	1.12	1.16	1.25	1.28	1.19	1.17	1.12
8.9 AUTRES FINS	0.50	0.47	0.49	0.51	0.46	0.47	0.45

ONDERZOEK MET HET OOG OP DE VERBETERING VAN HET MENSELIJK MILIEU

29

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
8. MAATSCHAPPIJ EN INSTELLINGEN	13.30	13.14	13.68	14.81	13.87	12.99	13.50
8.0 ALGEMEEN	0.35	0.24	0.21	0.23	0.22	0.22	0.21
8.1 VERLEDEN V.O. MAATSCHAPPIJ	4.61	4.39	4.39	4.65	4.47	4.52	4.39
8.2 RUIMTELIJKE ORDERING	0.25	0.21	0.25	0.48	0.41	0.27	0.26
8.3 EKONOMIE	2.21	2.29	2.30	2.50	2.37	2.30	2.21
8.3.0 ALGEMEEN	0.96	1.01	1.15	1.26	1.21	1.15	1.10
8.3.1 LANDBOUW-EKONOMIE	0.53	0.64	0.46	0.50	0.42	0.48	0.45
8.3.2 INDUSTRIELE EKONOMIE	0.35	0.32	0.37	0.41	0.39	0.35	0.34
8.3.3 REGIONALE EKONOMIE	0.08	0.09	0.10	0.11	0.10	0.10	0.11
8.3.4 ONTWIKKELINGSLANDEN	0.29	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.21
8.4 ONDERWIJS E.D.	1.14	1.34	1.50	1.41	1.27	1.25	1.29
8.5 MENAGEMENT EN ORGANISATIE	1.19	1.08	0.56	0.81	0.63	0.36	0.57
8.6 SOCIALE VERHOUDINGEN	1.40	1.45	1.67	1.97	1.74	1.76	1.90
8.7 INFORMATIEVERWERKING	0.53	0.51	1.06	0.98	1.10	0.67	1.11
8.8 VERBETERING RECHT	1.12	1.16	1.25	1.28	1.19	1.17	1.12
8.9 ANDERE DOELEINDEN	0.50	0.47	0.49	0.51	0.46	0.47	0.45

(61)

5-V (1975-1976) N. 5

ONDERZOEK MET HET DOG OP BETERE ZEER ALGEMENE KENNIS

CONTENTS - 2. RD-EXPENDIT./ 2. RD-EXPENDIT.	30						
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
9. ZEER ALGEMENE KENNIS	11.38	12.50	13.45	13.64	12.41	12.17	11.71
9.0 ALGEMENE KENNIS	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.1 KENNIS UNIVERSUM	0.41	0.32	0.39	0.30	0.28	0.28	0.27
9.2 KENNIS STOF EN ENERGIE	5.54	5.44	5.72	5.63	5.20	5.07	4.87
9.3 KENNIS LEVEN	1.88	2.17	2.38	2.42	2.21	2.18	2.09
9.4 GEFORMALISEERDE DENKMIDD.	1.17	1.10	1.18	1.19	1.09	1.07	1.03
9.5 FILOSOFISCHE KENNIS	0.46	0.74	0.82	0.86	0.78	0.77	0.74
9.6 AND. OBJ. VOORUITG. KENNIS	1.84	2.62	2.86	2.94	2.74	2.69	2.60
9.9 NIET GEKENDE,-BEPAALED OBJ	0.07	0.11	0.12	0.31	0.12	0.11	0.11
* ALGEMEEN TOTAAL	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

(63)

5-V (1975-1976) N. 5

ANNEXE II

Programme budgétaire de la politique scientifique
(1975 voté — 1975 ajusté — 1976 déposé)

Avertissement

Les listings qui suivent ont été établis sur base des informations disponibles au 10 octobre 1975.

Les montants indiqués sont conformes aux décisions gouvernementales, mais pour certains départements des réductions de crédits, résultant de ces décisions, sont mentionnées globalement. Il sera procédé à leur ventilation précise par postes budgétaires dès réception des informations détaillées.

BIJLAGE II

Begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid
(1975 gestemd — 1975 aangepast — 1976 neergelegd)

Opgelet

De volgende listings werden opgemaakt aan de hand van inlichtingen die op 10 oktober 1975 beschikbaar waren.

De bijdragen zijn conform aan de regeringsbeslissingen doch voor bepaalde departementen zijn de kredietbeperkingen als gevolg van deze beslissingen globaal vermeld. Van zodra meer precieze gegevens voorhanden zijn, zullen zij per begrotingspost geventileerd worden.

PAGE 1						
M 1 FINANC DIRECT ETS ENSELS SUPERIEUR SM11 ETS ENS SUPER LOI 27-7-71 ART25...						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1975	1976	4/3
	VOTÉ	CRÉD. SUPL.	AJUSTE	déposé	4/1	
UNIVERSITE CATHOLIQUE LOUVAIN -UCL	2134183	0	2134183	2447321	1.1467	1.1467
UNIV LIARF DE BRUXELLES ULB	1701659	0	1701659	1993022	1.1712	1.1712
FAC UNIV NGIRE-DAME-DE-LA-PAIX A NAMUR	436439	0	436439	509821	1.1681	1.1681
FAC UNIV SAINT-LOUIS A BRUXELLES	70219	0	70219	82376	1.1731	1.1731
FACULTE CATHOLIQUE DE MONS	128606	0	128606	147430	1.1464	1.1464
FACULTE POLYTECHNIQUE DE MONS	299228	-7359	291867	335093	1.1199	1.1481
UNIVERSITE DE L'ETAT LIEGE	1882737	75550	1958287	2248309	1.1942	1.1481
FAC SC AGRON ETAT GEMBLOUX	180386	0	180386	212786	1.1796	1.1796
UNIVERSITE DE L'ETAT MONS	387927	0	387927	557550	1.13857	1.13857
EDUC NATION SECT FRANC - CENTRAL.....	7221382	68191	7289573	8513708	1.1790	1.1679
KATH UNIVERSITEIT LEUVEN -KUL-	2327538	0	2327538	2707509	1.1634	1.1634
UFSIA ANTWERPEN	316251	0	316251	349475	1.1051	1.1051
RYSUNIVERSITEIT GENT	2024435	81237	2105672	2417522	1.1942	1.1481
RYSUNIVERS CENTRUM TE ANTWERPEN-RUCA	319807	0	319807	369816	1.1560	1.1560
VRIE UNIVERSITEIT BRUSSEL - VUB	799970	12749	812719	930552	1.1632	1.1450
UNIVERSITAIRE INSTELLING ANTWERPEN UIA	443620	0	443620	507943	1.1450	1.1450
UNIVERSITAIR CENTRUM LIMBURG UCLG	113302	0	113302	119045	1.1507	1.1507
UNIVERS FAKULT SINT ALOYSIUS	57872	0	57872	66343	1.1464	1.1464
EDUC NATION SECT NEERL - CENTRAL.....	6402895	93986	6496881	7468505	1.1664	1.1496
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	13624277	162177	13786454	15982213	1.1731	1.1593
SM11 ETS ENS SUPER LOI 27-7-71 ART25.....	13624277	162177	13786454	15982213	1.1731	1.1593

PAGE 11
 (1000 BF) NC 5 IP 1100 KR 110 CR 32618
 M 1 DIREKTE FINANCIERING HOGER ONDERW. SM11 INST HOG ONDERW WET 27-7-71 ART25.

	1975 Gestand	1975 BYKREDIET	1975 AANSEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
UNIVERSITE CATHOLIQUE LOUVAIN -UCL						
UNIV LIBRE DE BRUXELLES ULB	2136183	0	2134183	2447321	1.1467	1.1467
FAC UNIV NOTRE-DAME-DE-LA PAIX A NAMUR	1701659	0	1701659	1993022	1.1712	1.1712
FAC UNIV SAINT-LOUIS A BRUXELLES	436439	0	436439	509821	1.1681	1.1681
FACULTE CATHOLIQUE DE MONS	70219	0	70219	82376	1.1731	1.1731
FACULTE POLYTECHNIQUE DE MONS	128606	0	128606	147430	1.1464	1.1464
UNIVERSITE DE L'ETAT LIEGE	272229	-7399	291967	335673	1.1190	1.1190
RIJESFAC LANDBOUW GEMBLOUX	1882737	75530	1958287	2248309	1.1942	1.1942
UNIVERSITE DE L'ETAT MONS	180386	0	180386	212786	1.1796	1.1796
	387927	0	387927	537550	1.3857	1.3857
NAT OPVOED FRANSE SEKTOR - CENTRAAL.....	7221382	68191	7289273	8513708	1.1790	1.1679
KATH UNIVERSITEIT LEUVEN -KUL-						
UFSIA ANTWERPEN	2327538	0	2327538	2707809	1.1634	1.1634
RYKSUNIVERSITEIT GENT	316251	0	316251	349475	1.1051	1.1051
RYKSUNIVERSITEIT ANTWERPEN	2024435	31237	2105672	2417322	1.1942	1.1942
VRUF UNIVERSITEIT BRUSSEL - VUB	319937	0	319937	369416	1.1563	1.1563
UNIVERSITAIRES INSTELLING ANTWERPEN UIA	799973	12749	812719	930552	1.1642	1.1642
UNIVERSITAIR CENTRUM LIMBURG UCLG	443620	0	443620	507943	1.1450	1.1450
UNIVERS FAKULT SINT ALOYSIUS	113302	0	113302	119045	1.0507	1.0507
	57872	0	57872	66343	1.1464	1.1464
NAT OPVOED NEDERL SEKTOR - CENTRAAL.....	6402893	93986	6496081	7468305	1.1664	1.1496
TITEL I - LOPEDE UITGAVEN.....	13624277	162177	13786454	15982213	1.1731	1.1593
SM11 INST HOG ONDERW WET 27-7-71 ART25.....	13624277	162177	13786454	15982213	1.1731	1.1593

M 1 FINANC DIRECT ETS ENSEIG SUPERIEUR SM12 ETS ENS SUPER LOI 27-7-71 NON A25									
PAGE 2 (100) BF) AC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618									
	1975	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3		
	VOTE	CRED SUPL	AJUSTE	depose					
FACULTE DE THEOLOGIE PROTESTANTE									
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	5193	750	5943	6911	1.3308	1.3308	1.1629		
	5193	750	5943	6911	1.3308	1.3308	1.1629		
FOND UNIV LUXEMBOURG - ARLON FULA	37346	4559	41905	49103	1.3148	1.3148	1.1718		
EDUC NATION SECT FRANC - CENTRAL.....	37346	4559	41905	49103	1.3148	1.3148	1.1718		
INSTITUT DE MEDECINE TROPICALE ANVERS	108934	0	108934	125067	1.1481	1.1481	1.1481		
COLLEGE VOOR ONTWIKKELINGSLANDEN RUCA	8720	0	8720	10250	1.1755	1.1755	1.1755		
EDUC NATION SECT NEERL - CENTRAL.....	117654	0	117654	135317	1.1501	1.1501	1.1501		
T TRE I - DEPENSES COURANTES.....	160193	5309	165502	191331	1.1944	1.1944	1.1561		
SM12 ETS ENS SUPER LOI 27-7-71 NON A25.....	160193	5309	165502	191331	1.1944	1.1944	1.1561		

N° 1 DIREKTE FINANCIERING HOGER ONDERW. SM12 INST HOG OND WET 27-7-71 NIET A25.						
N° 2						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
FACULT DER PROTESTANTSE GODGELEERDHEID						
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	5193	750	5943	6911	1.3308	1.1629
	5193	750	5943	6911	1.3308	1.1629
FOND UNIV LUXEMBOURG - ARLON FULA	37346	4559	41905	49103	1.3148	1.1718
NAT OPVOED FRANSE SEKTOR - CENTRAAL.....	37346	4559	41905	49103	1.3148	1.1718
INST TROPISCHE GENEESKUNDE-ANTWERPEN	108934	0	108934	125067	1.1481	1.1481
COLLEGE VOOR ONTWIKKELINGSLANDEN RUCA	8720	0	8720	10250	1.1755	1.1755
NAT OPVOED NEDERL SEKTOR - CENTRAAL.....	117654	0	117654	135317	1.1501	1.1501
TITEL I - LOPENDE UITGAVEN.....	160193	5309	165502	191331	1.1944	1.1561
SM12 INST HOG OND WET 27-7-71 NIET A25.....	160193	5309	165502	191331	1.1944	1.1561

PAGE 2						
M 1 FINANÇ DIRECT ETS ENSEIG SUPERIEUR SM13 ETS ENS SUPER HORS LOI 27-71...						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	voté	CRED	SUPL	ajuste	deposé	
EUROPA COLLEGE BRUGGE	21200	0	0	21400	24340	1,1481
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	21200	0	0	21400	24340	1,1481
ECOLE ROYALE MILITAIRE	241470	0	0	241470	263606	1,0917
ECOLE ROYALE DU SERVICE DE SANTE	20945	0	0	20945	18249	0,8713
ECOLE DES ADMINISTRATEURS MILITAIRES	7615	0	0	7615	5981	0,7854
ECOLE DE GUERRE	44527	0	0	44527	58134	1,3056
DEFENSE NATIONALE.....	314557	0	0	314557	345970	1,0999
ECOLE D'INTERPRETES INTERNAT MONS	36460	0	0	36460	42741	1,1723
INST UNIV ETUDE JUDAISME MARTIN BUBER	450	0	0	450	550	1,2222
EDUC NATION SECT FRANC - CENTRAL.....	36910	0	0	36910	43291	1,1729
RYKSUNIVERS CENTRUM TE ANTWERPEN-RUCA	18000	0	0	18000	16000	0,8889
HOG INST VERTALERS EN TOLKEN RUCA	55815	0	0	55815	63813	1,1433
EDUC NATION SECT NEERL - CENTRAL.....	73815	0	0	73815	79813	1,0813
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	446452	0	0	446482	493414	1,1051
SM13 ETS ENS SUPER HORS LOI 27-71.....	446482	0	0	446482	493414	1,1051

M 1 DIREKTE FINANCIERING HOGER ONDERW. SM13 INST HOG OND NIET WET 27-7-71.....
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 Gestand	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegt	4/1	4/3
EUROPA-COLLEGE BRUGGE	21200	0	21200	24340	1,1481	1,1481
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	21200	0	21200	24340	1,1481	1,1481
KONINKLYKE MILITAIRE SCHOOL	241470	0	241470	263606	1,0917	1,0917
KONINKL. SCHOOL VAN DE GEZONDHEIDSDIENST	20945	0	20945	18249	0,8713	0,8713
SCHOOL VOOR MILITAIRE ADMINISTRATEURS	7612	0	7612	5951	0,7754	0,7754
KRYGSSCHOOL	44527	0	44527	58134	1,3056	1,3056
LANDSVERDEDIGING.....	314557	0	314557	345970	1,0999	1,0999
INTERNAT. VERTALERSCHOOL MONS	36460	0	36460	42741	1,1723	1,1723
INST UNIV ETUDE JUDAISKE MARTIN BUBER	420	0	420	550	1,2222	1,2222
NAT. OPVOED. FRANSE SEKTOR - CENTRAAL.....	36910	0	36910	43291	1,1729	1,1729
RYKSUNIVERS. CENTRUM TE ANTWERPEN RUCA	18000	0	18000	16000	0,8889	0,8889
HOG. INST. VERTALERS EN TOLKEN RUCA	55815	0	55815	63813	1,1433	1,1433
NAT. OPVOED. NEDERL. SEKTOR - CENTRAAL.....	73815	0	73815	79813	1,0813	1,0813
TITEL I - LOPEDE UITGAVEN.....	446482	0	446482	493414	1,1051	1,1051
SM13 INST HOG. OND. NIET WET 27-7-71.....	446482	0	446482	493414	1,1051	1,1051

PAGE 4

M 1 FINANC DIRECT ETS ENSEIG SUPERIEUR SM14 CREDITS DIVERS ED NAT ENS SUPER...

(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 VOTÉ	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
FONDATION BIERMANS-LAPOTRE	1500	0	1500	1722	1.1480	1.1480
ADMINISTRATION DE L'ENSEIGNEMENT SUP	2200	0	2400	2420	1.0091	1.0091
FONDATION UNIVERSITAIRE	1150	0	1150	1500	1.1304	1.1304
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	4850	0	4850	5242	1.0808	1.0808
ADMINISTRATION DE L'ENSEIGNEMENT SUP	32547	0	32547	32541	0.9998	0.9998
EDUC NATION SECT FRANC - CENTRAL.....	32547	0	32547	32541	0.9998	0.9998
ADMINISTRATION DE L'ENSEIGNEMENT SUP	28609	1414	30023	33605	1.1746	1.1193
EDUC NATION SECT NEERL - CENTRAL.....	28609	1414	30023	33605	1.1746	1.1193
BOURSES DE VOYAGES CONCOURS JURYS GRADES SPECIAUX	11150 700	0 0	11150 700	10600 600	0.9507 0.8571	0.9507 0.8571
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE F.....	11850	0	11850	11200	0.9451	0.9451
BOURSES DE VOYAGES CONCOURS JURYS GRADES SPECIAUX	9950 600	0 0	9950 600	9950 600	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE N.....	10550	0	10550	10550	1.0000	1.0000
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	84406	1414	85820	93138	1.0535	1.0369
SM14 CREDITS DIVERS ED NAT ENS SUPER.....	88406	1414	89820	93138	1.0535	1.0369

M 1 FINANC DIRECT ETS ENSEIG SUPERIEUR.....

14319358 168900 14488258 16760396 1.1705 1.1568

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIEF	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
STICHTING BIERMANS-LAPOTRE	1500	0	1500	1722	1.1480	1.1480
ADMINISTRATIE VOOR HET HOGER ONDERWYS	2200	0	2200	2220	1.0091	1.0091
UNIVERSITAIRE STICHTING	1150	0	1150	1300	1.1304	1.1304
NATIONALE OPVOEDING - GEVEENSCHAP. SEKT.....	4850	0	4850	5242	1.0808	1.0808
ADMINISTRATIE VOOR HET HOGER ONDERWYS	32547	0	32547	32541	0.9998	0.9998
NAT OPVOED FRANSE SEKTOR - CENTRAAL.....	32547	0	32547	32541	0.9998	0.9998
ADMINISTRATIE VOOR HET HOGER ONDERWYS	28609	1414	30023	33605	1.1746	1.1193
NAT OPVOED NEDERL SEKTOR - CENTRAAL.....	28609	1414	30023	33605	1.1746	1.1193
REISBEURZEN WEDSTRYDEN JURY'S SPECIALE GRADEN	11150 700	0 0	11150 700	10600 600	0.9507 0.8571	0.9507 0.8571
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE F.....	11850	0	11850	11200	0.9451	0.9451
REISBEURZEN WEDSTRYDEN JURY'S SPECIALE GRADEN	9950 600	0 0	9950 600	9950 600	1.0000 1.0000	1.0000 1.0000
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE N.....	10550	0	10550	10550	1.0000	1.0000
TITEL I - LOPEDE UITGAVEN.....	88406	1414	89820	93138	1.0535	1.0369
S'14 MEERDERE KRED NAT OPV HOGER OND.....	88406	1414	89820	93138	1.0535	1.0369

M 1 DIREKTE FINANCIERING HOGER ONDERW.....	14319358	168900	14438258	16760096	1.1705	1.1568
--	----------	--------	----------	----------	--------	--------

PAGE 5

M 2 FINANCEM INDIR RECH NON-ORIENTEE.. SM21 FNRS.....	
(1000 BF) NC	5 TP 1100 KR 110 CR 32618

FNRS

	1975 votes	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 depose	4/1	4/3
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	482651	7528	490179	565857	1.1724	1.1544
	482651	7528	490179	565857	1.1724	1.1544
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	482651	7528	490179	565857	1.1724	1.1544
SM21 FNRS.....	482651	7528	490179	565857	1.1724	1.1544

M 2 INDIRECTE FINANCIËN NIET-GEORIENT OUD SM21 NFWO.....

NFWO

	1975	1975	1975	1976	
	Gestemd	BYKREDIET	AANGEPAST	Neergelegd	4/3
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	482651	7528	490179	565857	1.1724
TITEL 1 - LOPEDE UITGAVEN.....	482651	7528	490179	565857	1.1724
SM21 NFWO.....	482651	7528	490179	565857	1.1724
					1.1544

(75)

5-V (1975-1976) N. 5

PAGE 6
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 2 FINANCEM INDIR RECH NON-ORIENTEE.. SM22 FONDS GERES PAR LE FNRS.....

	1975	1975	1975	1975	1976	
	vote	CRED	SUPL	AJUSTE	déposé	4/1 4/3
F R F C -INITIATIVE CHERCHEUR						
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	330900	0	0	330900	372700	1.1263 1.1263
	330900	0	0	330900	372700	1.1263 1.1263
II SN INST INTERUNIV SCIENC NUCLEAIRES	365600	0	0	365600	435100	1.1901 1.1901
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	365600	0	0	365600	435100	1.1901 1.1901
FRSM FONDS RECH SCIENTIF MEDICALE	274600	0	0	274600	326800	1.1901 1.1901
SANTE PUBLIQUE.....	274600	0	0	274600	326800	1.1901 1.1901
TITRE 1 - DEPENSES COURANTES.....	971100	0	0	971100	1134600	1.1684 1.1684
SM22 FONDS GERES PAR LE FNRS.....	971100	0	0	971100	1134600	1.1684 1.1684

M 2 FINANCEM INDIR RECH NON-ORIENTEE.....	1453751	7528	1461279	1700457	1.1697	1.1637
---	---------	------	---------	---------	--------	--------

PAGE 6
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 2 INDIRECTE FINANCIËN NIET-GEORIENT OMD SM22 FONDSSEN BEHEERD DOOR NFWO.....

	1975	1975	1975	1976	
	Gestemd	BYKREDIET	AANGEPAST	Neergelegd	4/1
F F C O - INITIATIEF NAVORSERS					4/3
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	230900	0	330900	372700	1.1263
	330900	0	330900	372700	1.1263
IIKW INTERUNIV INST KERNWETENSCHAPPEN	365600	0	365600	435100	1.1901
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	365600	0	365600	435100	1.1901
FGWO FONDS GENEESK WET ONDERZOEK	274600	0	274600	326800	1.1901
VOLKSGEZONDHEID.....	274600	0	274600	326800	1.1901
TITEL I - LOPENDE UITGAVEN.....	971100	0	971100	1134600	1.1684
SM22 FONDSSEN BEHEERD DOOR NFWO.....	971100	0	971100	1134600	1.1684

M 2 INDIRECTE FINANCIËN NIET-GEORIENT OMD..... 1453751 7528 1461279 1700457 1.1697 1.1637

PAGE 7						
M 3 ACT SC FINALITE INDUSTR - AGRICOLE SM31 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	vote	CRED	SUPL	depose		
LABORATOIRE CENTRAL						
SERVICE DE LA METROLOGIE	15551	178		19633	1,2625	1,2482
	20955	505		28357	1,3931	1,3594
	35906	683		47990	1,3365	1,3116
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....						
SERVICE CENTRAL -RECHERCHE AGRONOMIQUE						
CENTRE RECHERCHES AGRON ETAT GEMBOUX	11867	65		12980	1,0938	1,0878
CENTRUM LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK GENT	174286	847		227225	1,3037	1,2974
INSTITUT DE RECHERCHES CHIMIQUES	154117	-3563		187798	1,2185	1,2474
INSTITUT NAT DE RECHERCHES VETERINAIRES	31203	102		43616	1,3933	1,3888
STATION DE RECH DES EAUX ET FORETS	48799	392		67677	1,3869	1,3758
INSTITUT ECONOMIQUE AGRICOLE	12664	7		16998	1,3422	1,3415
ETABL SCIENTIFIQUES MIN AGRICULTURE	83706	-270		103500	1,2365	1,2405
	0	0		-13200	0,0000	0,0000
AGRICULTURE - CENTRAL.....	516742	-2420		646594	1,2513	1,2572
SERVICE D'ETUDES HYDROLOGIQUES						
LABO RECHERCHES HYDRAULIQUES BORGERHOUT	15917	1563		15053	1,1957	1,0459
	57954	3320		71420	1,2324	1,1656
TRAVAUX PUBLICS.....	68871	4883		84473	1,2265	1,1453
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	621519	3146		779057	1,2535	1,2472

CENTRAAL LABORATORIUM
DIENST VAN HET YKZEEN

EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....

CENTRALE DIENSTEN - LANDBOUW ONDERZOEK
CENTRE RECHERCHES AGRON ETAT GEMBLOUX
CENTRUM LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK GENT
INSTITUUT VOOR SCHEIKUNDIGE ONDERZOEKEN
NAT INST DIERGENEESKUNDIG ONDERZOEK
PROEFSTATION VAN WATERS EN BOSSEN
LANDBOUW ECONOMISCH INSTITUUT
WETENSCH INSTELLINGEN LANDBOUW

LANDBOUW - CENTRAAL.....

DIENST WATERBOUWKUNDIGE OPZOEKINGEN
WATERBOUWKUNDIG LABORATORIUM BORGERHOUT

OPENBARE WERKEN.....

TITEL I - LOPEDE UITGAVEN.....

1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
Gestemd	BYKREDIET	AANGEPAST	Neergelegd		
13551	172	15729	19633	1.2625	1.2482
20355	505	20860	28457	1.3931	1.3594
35906	683	36589	47990	1.3365	1.3116
.....					
11867	65	11932	12980	1.0938	1.0878
174286	847	175133	227423	1.3037	1.2974
154117	-3563	150554	187798	1.2185	1.2474
31303	102	31405	43616	1.3933	1.3888
48799	392	49191	67677	1.3869	1.3758
12664	7	12671	15998	1.3422	1.3415
83706	-270	83436	103500	1.2365	1.2405
0	0	0	-13200	0.0000	0.0000
516742	-2420	514322	646594	1.2513	1.2572
.....					
10917	1563	12480	13053	1.1957	1.0459
57954	3920	61274	71420	1.2324	1.1656
68871	4883	73754	84473	1.2265	1.1453
.....					
621519	3146	624665	779057	1.2535	1.2472
.....					

(79)

5-V (1975-1976) N. 5

PAGE 8						
M 3 ACT SC FINALITE INDUSTRI - AGRICOLE SM31 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	voct	CRED	SUPL	depense		
LABORATOIRE CENTRAL	1840	0	0	1840	1.0000	1.0000
SERVICE DE LA METROLOGIE	3590	0	0	3590	1.1003	1.1003
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	5430	0	0	5790	1.0663	1.0663
SERVICE CENTRAL -RECHERCHE AGRONOMIQUE	480	0	0	425	0.6771	0.6771
CENTRE RECHERCHES AGRON ETAT GEMBOUX	14485	0	0	17405	1.2016	1.2016
CENTRUM LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK GENT	14072	-192	0	15335	1.0898	1.1048
INSTITUT DE RECHERCHES CHIMIQUES	3360	0	0	3670	1.0923	1.0923
INSTITUT NAT DE RECHERCHES VETERINAIRES	2903	1200	0	2968	1.0224	0.7234
STATION DE RECH DES EAUX ET FORETS	450	0	0	420	0.9356	0.9356
INSTITUT ECONOMIQUE AGRICOLE	1010	0	0	1027	1.0168	1.0168
AGRICULTURE - CENTRAL.....	36760	1008	0	40980	1.1148	1.0850
SERVICE D'ETUDES HYDROLOGIQUES	1000	0	0	1000	4.3860	4.3860
LABO RECHERCHES HYDRAULIQUES BORGERHOUDT	15000	0	0	17350	1.1567	1.1567
TRAVAUX PUBLICS.....	16000	0	0	21736	1.3585	1.3585
TITRE II- DEPENSES DE CAPITAL	58190	1008	0	68506	1.1773	1.1572
SM31 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....	679709	4154	0	847563	1.247	1.2394

(100) BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

WET AKT. INDUSTRIE OF LANDBOUWFINANCIË SM31 WETENSCHAPPELIJKE RYKSINSTELLINGEN

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
CENTRAAL LABORATORIUM	1840	0	1840	1840	1.0000	1.0000
DIENST VAN HET YKWEZEN	3590	0	3590	3590	1.1003	1.1003
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	5430	0	5430	5790	1.0663	1.0663
CENTRALE DIENSTEN - LANDBOUWK ONDERZOEK	480	0	480	325	0.6771	0.6771
CENTRE RECHERCHES AGRON ETAT GENBLOUX	14485	0	14485	17405	1.2016	1.2016
CENTRUM LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK GENT	14072	-192	13880	15335	1.0898	1.1048
INSTITUUT VOOR SCHEIKUNDIGE OPZOEKINGEN	3360	0	3360	3670	1.0923	1.0923
NAT. INST. DIERGENEESKUNDIG ONDERZOEK	2903	1200	4103	2968	1.0224	0.7234
PROEFSTATION VAN WATERS EN BOSSEN	450	0	450	250	0.5556	0.5556
LANDBOUW ECONOMISCH INSTITUUT	1010	0	1010	1027	1.0168	1.0168
LANDBOUW - CENTRAAL.....	36760	1008	37768	40980	1.1148	1.0850
DIENST WATERBOUWKUNDIGE OPZOEKINGEN	1000	0	1000	4386	4.3860	4.3860
WATERBOUWKUNDIG LABORATORIUM BURGERHOUT	15000	0	15000	17350	1.1567	1.1567
OPENBARE WERKEN.....	16000	0	16000	21736	1.3585	1.3585
TITEL II- KAPITAALSUITGAVEN	58190	1008	59198	68506	1.1773	1.1572
SM31 WETENSCHAPPELIJKE RYKSINSTELLINGEN.....	679709	4154	683863	847263	1.247	1.2394

PAGE 9						
M 3 ACT SC FINALITE INDUSTRIE - AGRICOLE SM32 SUBV-CONTR DIRECTS DEPARTEMENTS...						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	vote	CRED	SUPL	ajusté		
ETUDES EN MATIERE NUCLEAIRE						
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	0	10000		9000	0.0000	0.9000
	0	10000		9000	0.0000	0.9000
ADMINISTRATION DE LA RECH AGRONOMIQUE						
GROUPES DE TRAVAIL MINIST AGRIC	20	0		20	1.0000	1.0000
SUBVENTION AUX STATIONS LIBRES MIN AGR	111100	0		111100	0.9001	0.9001
GROUPES DE TRAVAIL EAUX ET FORETS	2160	0		2160	1.1759	1.1759
CONTRATS I E A	2300	0		2300	1.0870	1.0870
PERTES SUR RECHERCHES AGRONOMIQUES	18600	0		18600	1.0860	1.0860
	415	0		415	1.0482	1.0482
AGRICULTURE - CENTRAL.....	134595	0		134595	0.9339	0.9339
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	134595	10000		144595	1.0007	0.9315
SM32 SUBV-CONTR DIRECTS DEPARTEMENTS.....	134595	10000		144595	1.0007	0.9315

A 3 WET AKT INDUSTRIE VAN LANDBOUWFINANCIË SM32 SUBS-KONTR RECHTSTREEKS DEPARTEMENT						
PAGE 9						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
STUDIES IVM NUCLEAIRE AANGELEGENHEDEN	0	10000	10000	9000	0.0000	0.9000
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	0	10000	10000	9000	0.0000	0.9000
BESTUUR LANDBOUWKUNDIG ONDERZOEK	20	0	20	20	1.0000	1.0000
WERKGROEPEN MINISTERIE VAN LANDBOUW	111100	0	111100	100000	0.9001	0.9001
TOELAGEN VRIJE STATIONS DEPART LANDBOUW	2160	0	2160	2540	1.1759	1.1759
WERKGROEPEN WATERS EN BOSSEN	2300	0	2300	2500	1.0870	1.0870
KONTRAKTIËN L E I	18600	0	18600	20200	1.0860	1.0860
VERLIEZEN PROEVEN LANDBOUW	415	0	415	435	1.0482	1.0482
LANDBOUW - CENTRAAL.....	134595	0	134595	125695	0.9339	0.9339
TITEL I - LOPENDE UITGAVEN.....	134595	10000	144595	134695	1.0007	0.9315
SM32 SUBS-KONTR RECHTSTREEKS DEPARTEMENT.....	134595	10000	144595	134695	1.0007	0.9315

PAGE 10
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 3 ACT SC FINALITE INDUSTRIE - AGRICOLE SM33 FONDS DE REPARTITION TECHNOLOGIO.

	1975	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	Vote	CRED	SUPL	AJUSTE	dépense		
I R S I A INDUSTRIE							
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	994000	63072	1057072	1240000	1,2475	1,1731	1,1731
	994000	63072	1057072	1240000	1,2475	1,1731	1,1731
I R S I A AGRICULTURE							
AGRICULTURE - CENTRAL.....	324500	24665	349165	412000	1,2696	1,1800	1,1800
	324500	24665	349165	412000	1,2696	1,1800	1,1800
I R S I A INDUSTRIE							
AFF ECON ET ENERGIE - DOT CULTUR F.....	75600	-5416	70184	70000	0,9259	0,9974	0,9974
	75600	-5416	70184	70000	0,9259	0,9974	0,9974
I R S I A INDUSTRIE							
AFF ECON ET ENERGIE - DOT CULTUR N.....	75000	-13810	61190	70000	0,9333	1,1440	1,1440
	75000	-13810	61190	70000	0,9333	1,1440	1,1440
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	1469100	68511	1537611	1792000	1,2198	1,1654	1,1654

PAGE 10

(1000 BF) NC

5 TP 1100 KR 110 CR 32618

M 3 WET AKT INDUSTRIE OF LANDBOUW IN ALTIJ SM 33 TECHNOLOGISCH HERVERDELINGSFONDS..

IWONL - INDUSTRIE

EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....

IWONL - LANDBOUW

LANDBOUW - CENTRAAL.....

IWONL - INDUSTRIE

EKON ZAKEN ENERGIE - KULT DOTATIE F.....

IWONL - INDUSTRIE

EKON ZAKEN ENERGIE - KULT DOTATIE N.....

TITEL I - LOPEDE UITGAVEN.....

1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegt	4/1	4/3
994000	63072	1357372	1240000	1,2475	1,1731
994000	63072	1357372	1240000	1,2475	1,1731
324500	24665	349165	412000	1,2696	1,1800
324500	24665	349165	412000	1,2696	1,1800
75600	-5416	70184	70000	0,9259	0,9974
75600	-5416	70184	70000	0,9259	0,9974
75000	-13810	61190	70000	0,9333	1,1440
75000	-13810	61190	70000	0,9333	1,1440
1469100	68511	1537611	1792000	1,2198	1,1654

(85)

5-V (1975-1976) N. 5

PAGE 11

M 3 ACT SC FINALITE INDUSTRI - AGRICOLE SM33 FONDS DE REPARTITION TECHNOLOGIQ.

(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975	1975	1975	1975	1976	
	voté	CRED	SUPL	AJUSTE	déposé	4/1 4/3
PROTOTYPES						
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	1014800	0	0	1014800	1200000	1.1825 1.1825
TITRE II- DEPENSES DE CAPITAL CE.....	1014800	0	0	1014800	1200000	1.1825 1.1825
SM33 FONDS DE REPARTITION TECHNOLOGIQ.....	2483900	68511	2552411	2992000	1.2046	1.1722

PAGE 11

(1000 BF) NC

5 TP 1100 KR 110 CR 32618

M 3 WET AKT INDUSTRIE OF LANDBOUWFINALIT SM33 TECHNOLOGISCH HERVERDELINGSFONDS..

PROTOTYPES

EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....

TITEL II- KAPITAALSUITGAVEN

CE.....

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANSEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
1014800	1014800	0	1014800	1200000	1,1825	1,1825
1014800	1014800	0	1014800	1200000	1,1825	1,1825
1014800	1014800	0	1014800	1200000	1,1825	1,1825
SM33 TECHNOLOGISCH HERVERDELINGSFONDS.....	2483900	60511	2552411	2992000	1,2046	1,1722

PAGE 12

N 3 ACT SC FINALITE INDUSTRIE - AGRICOLE SM34 ETS ASSIMILABLES AUX ESE.....

(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	vote	CRED	SUPL	AJUSTE	depose		
INST NAT INDUSTRIES EXTRACTIVES - INIEX	92500	34500		127000	112500	1,2162	0,8858
INSTITUT BELGE DE NORMALISATION	22000	0		22000	22000	1,0000	1,0000
CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLEAIRE	1163000	40000		1203000	1407300	1,2101	1,1698
RADIO-ELEMENTS CHARLEROI	40000	40100		80100	98000	2,4500	1,2235
COLLEGE INTERUNIV SC DOCT MANAGEMENT	0	0		0	5400	6,0000	0,0000
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	1317500	114600		1432100	1645200	1,2487	1,1488
COLLEGE INTERUNIV SC DOCT MANAGEMENT	0	0		0	10700	0,0000	0,0000
AFF ECON ET ENERGIE - DOT CULTUR F.....	0	0		0	10700	0,0000	0,0000
COLLEGE INTERUNIV SC DOCT MANAGEMENT	0	0		0	9000	0,0000	0,0000
AFF ECON ET ENERGIE - DOT CULTUR N.....	0	0		0	9000	0,0000	0,0000
CENTRE BELGE DU BOIS	6300	0		6300	6300	1,0000	1,0000
CREDITS REGIONALISES AFF ECONOMIQUES.....	6300	0		6300	6300	1,0000	1,0000
TITRE 1 - DEPENSES COURANTES.....	1323800	114600		1438400	1671200	1,2624	1,1618

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
NAT INST EXTRAKTIEBEDRIJVEN - INIEX	92500	34500	127000	112500	1,2162	0,8858
BELGISCH INSTITUUT VOOR NORMALISATIE	22000	0	22000	22000	1,0000	1,0000
STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE	1163000	40000	1203000	1407300	1,2101	1,1698
RADIO-ELEMENTEN TE CHARLEROI	40000	40100	80100	98000	2,4500	1,2235
INTERUNIV COLLEGE DOKT MANAGEMENT	0	0	0	5400	0,0000	0,0000
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	1317500	114600	1432100	1645200	1,2487	1,1488
INTERUNIV COLLEGE DOKT MANAGEMENT	0	0	0	10700	0,0000	0,0000
EKON ZAKEN ENERGIE - KULT DOTATIE F.....	0	0	0	10700	0,0000	0,0000
INTERUNIV COLLEGE DOKT MANAGEMENT	0	0	0	9000	0,0000	0,0000
EKON ZAKEN ENERGIE - KULT DOTATIE N.....	0	0	0	9000	0,0000	0,0000
BELGISCH HOUTCENTRUM	6300	0	6300	6300	1,0000	1,0000
GEREGIONALIS. KREDIETEN EKONOM ZAKEN.....	6300	0	6300	6300	1,0000	1,0000
TITEL 1 - LOPENDE UITGAVEN.....	1323800	114600	1438400	1671200	1,2624	1,1618

PAGE 13
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 3 ACT SC FINALITE INDUSTRIE - AGRICOLE SM34 ETS ASSIMILABLES AUX ESE.....

	1975 vote	1975 CRED SUPPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
CENTRE D'ETUDE DE L'ENERGIE NUCLEAIRE						
RADIO-ELEMENTS CHARLEROI	240000	0	240000	250000	1,0417	1,0417
	400000	10000	50000	172600	4,3150	3,4520
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	2800000	10000	290000	422600	1,5093	1,4572
INSTIT GEOTECHNIQUE DE L'ETAT	4000	0	4000	4000	1,0000	1,0000
TRAVAUX PUBLICS.....	4000	0	4000	4000	1,0000	1,0000
TITRE II- DEPENSES DE CAPITAL CE.....	284000	10000	294000	426600	1,5021	1,4510
SM34 ETS ASSIMILABLES AUX ESE.....	1607800	124600	1732400	2097800	1,3048	1,2109

M 3 ACT SC FINALITE INDUSTRIE - AGRICOLE.....	4906004	207265	5113269	6072058	1,2377	1,1875
---	---------	--------	---------	---------	--------	--------

PAGE 13
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 3 WET AKT INDUSTRIE OF LANDBOUWFINALITEIT SM34 INSTEL ASSIMILEERBAAR MET WIS.....

	1975 Geestd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
STUDIECENTRUM VOOR KERNEENERGIE	240000	0	240000	250000	1.0417	1.0417
RADIO-ELEMENTEN TE CHARLEROI	40000	10000	50000	172600	4.3150	3.4520
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	280000	10000	290000	422600	1.5093	1.4572
RYKSINSTITUUT VOOR GRONDMECHANICA	4000	0	4000	4000	1.0000	1.0000
OPENBARE WERKEN.....	4000	0	4000	4000	1.0000	1.0000
TITEL II- KAPITAALSUITGAVEN	284000	10000	294000	426600	1.5021	1.4510
SM34 INSTEL ASSIMILEERBAAR MET WIS.....	1607800	124600	1732400	2097800	1.3048	1.2109

M 3 WET AKT INDUSTRIE OF LANDBOUWFINALITEIT..... 4906004 207265 5113269 6072058 1.2377 1.1875

PAGE 14
 M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SMA1 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....
 (1900 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 Vote	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
BIBLIOTHEQUE ROYALE	207555	450	208005	236414	1.1390	1.1366
OBSERVATOIRE ROYAL	64253	0	64253	71664	1.1153	1.1153
INSTITUT ROYAL METEOROLOGIQUE	142299	0	142299	161266	1.1333	1.1333
MUSEE ROYAL DES SCIENS NATURELLES	118450	500	118950	140779	1.1885	1.1835
ARCHIVES GENERALES DU ROYAUME	81677	0	81677	94215	1.1535	1.1535
CENT NAT SUBSTANCES ORIGINE MICROBIENNE	126989	4132	131121	150586	1.1858	1.1485
INSTIT D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE	7862	0	7862	9391	1.1945	1.1945
ACAD ROY SC LET ET BEAUX-ARTS BELGIQUE	53291	370	53661	59885	1.1237	1.1160
ACAD ROYALE SCIENCES D'OBTRE-MER	500	0	500	500	1.0000	1.0000
COMMISSION ROYALE D'HISTOIRE	3700	0	3700	4150	1.1081	1.1081
COMMISSION DE LA BIOGRAPHIE NATIONALE	3174	0	3174	3396	1.0699	1.0699
COM ROYALE TOPONYMIE ET DIALECTOLOGIE	1275	0	1275	1401	1.0988	1.0988
INSTITUT HISTORIQUE BELGE DE ROME	395	0	395	477	1.2076	1.2076
COM NAT DICTIONNAIRE LATIN MEDIEVAL	3099	0	3099	3246	1.0474	1.0474
ETS SCIENT EDUCATION NAT	765	0	765	815	1.0654	1.0654
	9400	0	9400	10824	1.1515	1.1515
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	824684	5452	830136	948959	1.1507	1.1491
INSTIT ROYAL PATRIMOINE ARTISTIQUE	63673	1910	65583	78047	1.2257	1.1901
SERVICE NATIONAL DES FOUILLES	17132	0	17132	22801	1.3309	1.3309
MUSEES ROYAUX D'ART ET D'HISTOIRE	73243	0	73243	87110	1.1893	1.1893
MUSEES ROYAUX BEAUX-ARTS DE BELGIQUE	54763	0	54763	65882	1.2030	1.2030
CULTURE - SECTEUR COMMUN.....	208811	1910	210721	253840	1.2156	1.2046
KON MUSEUM SCHONE KUNSTEN ANTWERPEN	35997	1550	37547	52905	1.4697	1.4090
KON VLAAMSE ACAD TAAL LETTERKUNDE	3953	244	4197	4480	1.1333	1.0674
ADMINIST CENTRALE MINISTERE CULTURE	650	0	650	775	1.1923	1.1923
CULTURE NEERLANDAISE - CENTRAL.....	40600	1794	42394	58160	1.4325	1.3719
MUSEE DE MARIEMONT	23471	1945	25416	4208	1.0314	0.9525
ACAD ROY LANGUE LITTERATURE FRANCAISE	3597	-100	3497	4264	1.1854	1.2193
ADMINIST CENTRALE MINISTERE CULTURE	10042	0	10042	11054	1.1058	1.1058
CULTURE FRANCAISE - CENTRAL.....	37110	1845	38955	39526	1.0651	1.0147

M 4 WET AKT OPENBAAR DIENSTBETOON..... SMA1 WETENSCHAPPELYKE RYKINSTELLINGEN

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK	207555	450	208005	236414	1,1390	1,1366
KONINKLIJKE STERREWACHT	64253	0	64253	71664	1,1153	1,1153
KONINKLIJKE METEOROLOGISCH INSTITUUT	142299	0	142299	161266	1,1333	1,1333
KONINKLIJKE INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN	118450	500	118950	140779	1,1885	1,1833
ALGEMEEN RYKSARCHIEF	81677	0	81677	94215	1,1535	1,1535
NAT CENTRUM STOFFEN MICROB OORSPRONG	128989	4132	131121	150586	1,1858	1,1485
BELGISCH INSTIIT VOOR RUIMTE-AERONOMIE	7862	0	7862	9391	1,1945	1,1945
ACAD ROY SC LET ET BEAUX-ARTS BELGIE	53291	370	53661	59885	1,1237	1,1160
KON ACADEMIE OVERZEESE WETENSCHAPPEN	500	0	500	500	1,0000	1,0000
KONINKLIJKE COMMISSIE VOOR GESCHIEDENIS	3700	0	3700	4100	1,1081	1,1081
COMMISSIE VOOR DE NATIONALE BIOGRAFIE	3174	0	3174	3396	1,0699	1,0699
KON COM TOPONYMIE EN DIALECTOLOGIE	1275	0	1275	1401	1,0988	1,0988
HISTORISCH INSTITUUT TE ROME	395	0	395	477	1,2076	1,2076
NAT COM MIDDELEUNGS-LATYNS WOORDENBOEK	3099	0	3099	3246	1,0474	1,0474
WETENSCHAPPELYKE INSTEL NAT OPVOEDING	765	0	765	815	1,0654	1,0654
	9400	0	9400	10824	1,1515	1,1515
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	824684	5452	830136	948959	1,1507	1,1431
KON INSTIIT VOOR HET KUNSTPATRIMONIUM	63673	1910	65383	78047	1,2257	1,1901
NATIONALE DIENST VOOR OPGRAVINGEN	17132	0	17132	22801	1,3309	1,3309
KONINK MUSEA VOOR KUNST EN GESCHIEDENIS	73243	0	73243	87110	1,1893	1,1893
KON MUSEA SCHONE KUNSTEN VAN BELGIE	54763	0	54763	65882	1,2030	1,2030
KULTUUR - GEMEENSCHAPPELYKE SEKTOR.....	208811	1910	210721	253840	1,2156	1,2046
KON MUSEUM SCHONE KUNSTEN ANTWERPEN	35997	1550	37547	52905	1,4697	1,4090
KON VLAAMSE ACAD TAAL LETTERKUNDE	3953	244	4197	4480	1,1333	1,0674
GEN. RALE ADMINIST MINISTERIE CULTUUR	650	0	650	775	1,1923	1,1923
KULTUUR NEDERLANDS - CENTRAAL.....	40500	1794	42394	58160	1,4325	1,3719
MUSEE DE MARIEMONT	23471	1945	25416	24208	1,0314	0,9525
ACAD ROY LANGUE LITTERATURE FRANCAISE	3597	-100	3497	4264	1,1854	1,2193
CENTRALE ADMINIST MINISTERIE CULTUUR	10042	0	10042	11054	1,1008	1,1008
KULTUUR FRANSTALIG - CENTRAAL.....	37110	1845	38955	39526	1,0651	1,0147

PAGE 15
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 N 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM41 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....

	1975	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	VOTE	CRED	SUPL	AJUSTE	DEPOSE		
SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIOUE	48559		280	48839	68258	1.4057	1.3976
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	48559		280	48839	68258	1.4057	1.3976
CENTRE DE RECHERCHE POUR LA DEFENSE	118741		0	118741	116493	0.9811	0.9811
MUSEE ROYAL DE L'ARMEE HISTOIRE MILIT	16638		0	16638	19409	1.1605	1.1605
INSTITUT GEOGRAPHIQUE MILITAIRE	157410		0	157410	172486	1.0958	1.0958
DEFENSE NATIONALE.....	292789		0	292789	308288	1.0529	1.0529
JARDIN BOTANIQUE NATIONAL	80603		500	81103	109651	1.3504	1.3520
AGRICULTURE - CENTRAL.....	80603		500	81103	109651	1.3604	1.3520
MIN DE LA SANTE PUBL ET DE LA FAMILLE	0		0	0	-20000	0.0000	0.0000
INSTITUT D'HYGIENE ET D'EPIDEMIOLOGIE	229200		0	229200	299018	1.3046	1.3046
ACADEMIES DE MEDECINE	10500		0	10500	12200	1.1619	1.1619
COMMISSION INTERMIN DE L'EAU	7900		0	7900	10100	1.2785	1.2785
SANTE PUBLIQUE.....	247600		0	247600	301318	1.2170	1.2170
INST NATIONAL DE CRIMINALISTIQUE	30000		-20000	10000	15000	0.5000	1.5000
JUSTICE.....	30000		-20000	10000	15000	0.5000	1.5000

M 4 WET AKT OPENBAAR DIENSTBETOON..... SM41 WETENSCHAPPELIJKE RYKSINSTELLINGEN

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST,	1976 Neergelegd	4/1	4/2
AARDEKUNDIGE DIENST VAN BELGIE	48559	280	48839	68258	1,4057	1,3976
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	48559	280	48839	68258	1,4057	1,3976
CENTRUM VOOR ONDERZOEK INZAKE DEFENSIE	118741	0	118741	116493	0,9811	0,9811
KON. MUSEUM LEEGER EN KRIJGSGESCHIEDENIS	16638	0	16638	19309	1,1605	1,1605
MILITAIR GEOGRAFISCH INSTITUUT	157410	0	157410	172486	1,0958	1,0958
LANDSVERDEDIGING.....	292789	0	292789	308288	1,0529	1,0529
NATIONALE PLANTENTUIN VAN BELGIE	80603	500	81103	109651	1,3604	1,3520
LANDBOUW - CENTRAAL.....	80603	500	81103	109651	1,3604	1,3520
MINISTERIE VAN VOLKGEZONDH. EN VAN GEZIN	0	0	0	-20000	0,0000	0,0000
INSTITUUT HYGIENE EN EPIDEMIOLOGIE	229200	0	229200	299018	1,3046	1,3046
AKADEMIES GENEESKUNDE	10500	0	10500	12400	1,1619	1,1619
INTERMINISTER COMMISSIE VOOR HET WATER	7900	0	7900	10100	1,2785	1,2785
VOLKSGEZONDHEID.....	247600	0	247600	301318	1,2170	1,2170
NAT. INST. KRIMINALISTIEK	30000	-20000	10000	15000	0,5000	1,5000
JUSTITIE.....	30000	-20000	10000	15000	0,5000	1,5000

PAGE 16
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM41 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....

	1975 vote	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
CENTRE D'ETUDE DE LA POPULAT ET FAMILLE	11700	0	11700	14000	1.1966	1.1966
FAMILLE.....	11700	0	11700	14000	1.1966	1.1966
ACAD ROY SC LET ET BEAUX-ARTS BELGIQUE	19726	0	19726	21837	1.1070	1.1070
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE F.....	19726	0	19726	21837	1.1070	1.1070
KON AKADEMIE WET LET SCHONE KUNSTEN	14655	3000	17655	17728	1.2097	1.0041
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE N.....	14655	3000	17655	17728	1.2097	1.0041
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	1856837	-5219	1851618	2156565	1.1614	1.1647

PAGE 15

W 4 WET AKT OPENBAAR DIENSTSTELINGEN..... 5441 WETENSCHAPPELIJKE RYKINSTELLINGEN.
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1974 Costeml	1975 BYKREDIET	1975 WANGELPAST	1975 Neergelegd	4/1	4/3
CENTRUM BEVOLKINGS-EN GEZINSSTUDIEN						
GEZINS.....	11700	0	11700	14000	1.1966	1.1966
	11700	0	11700	14000	1.1966	1.1966
ACAD ROY SC LET ET BEAUX-ARTS BELGIQUE	19726	0	19726	21837	1.1070	1.1070
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE F.....	19726	0	19726	21837	1.1070	1.1070
KON AKADEMIE WET LET SCHONE KUNSTEN	14655	3000	17655	17728	1.2097	1.2041
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE N.....	14655	3000	17655	17728	1.2097	1.2041
TITEL I - LOPENDE UITGAVEN.....	1856837	-5219	1851618	2156565	1.1614	1.1647

(97)

5-V (1975-1976) N. 5

PAGE 17
 M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... S441 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 Voté	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
BIBLIOTHEQUE ROYALE	65345	0	65345	68200	1.0437	1.0437
OBSERVATOIRE ROYAL	10360	0	10360	8200	0.8847	0.8847
INSTITUT ROYAL METEOROLOGIQUE	14630	0	14630	14600	0.998	0.998
INSTITUT ROYAL DES SCIENC NATURELLES	7050	0	7050	7100	1.0071	1.0071
MUSEE ROYAL DE L'AFRIQUE CENTRALE	10590	0	10590	10400	0.9855	0.9855
ARCHIVES GENERALES DU ROYAUME	5990	0	5990	14360	2.3973	2.3973
CENT NAT SUBSTANCES ORIGINE MICROBIENNE	730	0	730	700	0.9589	0.9589
INSTIT D'AERONOMIE SPATIALE DE BELGIQUE	12900	0	12900	12500	0.9535	0.9535
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	127055	0	127055	136360	1.0732	1.0732
INSTIT ROYAL PATRIMOINE ARTISTIQUE	4800	0	4800	4915	1.0240	1.0240
SERVICE NATIONAL DES FOUILLES	1100	0	1100	350	0.3182	0.3182
MUSEES ROYAUX D'ART ET D'HISTOIRE	4600	0	4600	5533	1.2028	1.2028
MUSEES ROYAUX BEAUX-ARTS DE BELGIQUE	3700	0	3700	3700	1.0000	1.0000
DIVERS MINISTERE DE LA CULTURE	11000	0	11000	12000	1.0909	1.0909
CULTURE - SECTEUR COMMUN.....	25200	0	25200	26498	1.0515	1.0515
KON MUSEUM SCHONE KUNSTEN ANTWERPEN	7800	0	7800	1100	0.1410	0.1410
CULTURE NEERLANDAISE - CENTRAL.....	7800	0	7800	1100	0.1410	0.1410
MUSEE DE MARIENOTT	9550	-1345	7705	7650	0.7927	0.7927
ACAD ROY LANGUE LITTERATURE FRANCAISE	150	100	250	350	2.3333	1.4000
CULTURE FRANCAISE - CENTRAL.....	9800	-1845	7955	8000	0.8163	1.0057
SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE	1650	1850	3500	1650	1.0000	0.4714
AFFAIR ECHON ET ENERGIE - CENTRAL.....	1650	1850	3500	1650	1.0000	0.4714
JARDIN BOTANIQUE NATIONAL	2240	0	2240	2680	1.1964	1.1964
AGRICULTURE - CENTRAL.....	2240	0	2240	2680	1.1964	1.1964

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK	65345	0	55345	68200	1,0437	1,0437
KONINKLIJKE STERREWACHT	10060	0	10060	8900	0,8847	0,8847
KONINKLIJK METEOROLOGISCH INSTITUUT	14830	0	14830	14600	0,998	0,998
KON INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN	7050	0	7050	7100	1,0071	1,0071
KONINKLIJK MUSEUM VOOR MIDDEN-AFRIKA	10350	0	10350	10200	0,9855	0,9855
ALGEMEEN RYKSARCHIEF	5990	0	5990	14360	2,3973	2,3973
NAT CENTRUM STOFFEN MICROB OORSPRONG	730	0	730	700	0,9589	0,9589
PELGISCH INSTIT VOOR RUIMTE-AERONOMIE	12900	0	12900	12300	0,9535	0,9535
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	127055	0	127055	136460	1,0732	1,0732
KON INSTIT VOOR HET KUNSTPATRIMONIUM	4800	0	4800	4915	1,0240	1,0240
NATIONALE DIENST VOOR OPGRAVINGEN	1100	0	1100	350	0,3182	0,3182
KON MUSEA VOOR KUNST EN GESCHIEDENIS	4600	0	4600	5223	1,1354	1,1354
KON MUSEA SCHONE KUNSTEN VAN BELGIE	3700	0	3700	3700	1,0000	1,0000
DIVERSE "MINISTERIE CULTUUR	11000	0	11000	12000	1,0909	1,0909
KULTUUR - GEMEENSCHAPPELYKE SEKTOR.....	25200	0	25200	26498	1,0515	1,0515
KON "MUSEM" SCHONE KUNSTEN ANTWERPEN	7800	0	7800	1100	0,1410	0,1410
KULTUUR NEDERLANDS - CENTRAAL.....	7800	0	7800	1100	0,1410	0,1410
MUSEE DE MARIEMONT	9650	-1945	7705	7650	0,7927	0,9929
ACAD ROY LANGUE LITTERATURE FRANCAISE	150	100	250	350	2,3333	1,4000
KULTUUR FRANSTALIG - CENTRAAL.....	9800	-1845	7955	8000	0,8163	1,0057
AARDKUNDIGE DIENST VAN BELGIE	1650	1850	3500	1650	1,0000	0,4714
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	1650	1850	3500	1650	1,0000	0,4714
NATIONALE PLANTENTUIN VAN BELGIE	2240	0	2240	2680	1,1964	1,1964
LANDBOUW - CENTRAAL.....	2240	0	2240	2680	1,1964	1,1964

PAGE 18						
M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM41 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	vote	CRED	SUPL	AJUSTE	déposé	
INSTITUT D'HYGIENE ET D'EPIDEMIOLOGIE	35800	0	0	35800	61800	1.7263
INSPECTION POLLUTION ATMOSPHERIQUE	20700	0	0	20700	16700	0.8068
ACADEMIES DE MEDECINE	300	7000	0	7300	400	1.3333
COMMISSION INTERMIN DE L'EAU	200	0	0	200	200	1.0000
SANTE PUBLIQUE.....	57000	7000	7000	64000	79100	1.3877
1.2359						
CENTRE D'ETUDE DE LA POPULAT ET FAMILLE	300	0	0	300	300	1.0000
FAMILLE.....	300	0	0	300	300	1.0000
1.0000						
ACAD ROY SC LET ET BEAUX-ARTS BELGIQUE	815	0	0	815	765	0.9387
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE F.....	815	0	0	815	765	0.9387
0.9387						
KON AKADEMIE WET LET SCHONE KUNSTEN	400	0	0	400	7500	18.2500
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE N.....	400	0	0	400	7300	18.2500
TITRE II- DEPENSES DE CAPITAL	232260	7005	7005	235265	263753	1.1356
1.1023						
SM41 ETS SCIENTIFIQUES DE L'ETAT.....	2089097	1786	2090893	2420318	1.1585	1.1575

M 4 HET AKT OPENBAAR DIENSTBETOON..... SM41 WETENSCHAPPELYKE RYKSINSTELLINGEN.
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
INSTITUUT HYGIENE EN EPIDEMIOLOGIE	35800	0	35800	61400	1,7263	1,7263
INSPECTIE VAN DE LUCHT BEZOEDELING	20700	0	20700	16700	0,8068	0,8068
AKADEMIES GENEESKUNDE	300	7032	7333	400	1,2332	2,3542
INTERMINISTER COMMISSIE VOOR HET WATER	200	0	200	200	1,0000	1,0000
VOLKSGEZONDHEID.....	57000	7000	64000	79100	1,3077	1,2359
CENTRUM BEVOLKINGS-EN GEZINSSTUDIEN	300	0	300	300	1,0000	1,0000
GEZIN.....	300	0	300	300	1,0000	1,0000
ACAD ROY SC LET ET BEAUX-ARTS BELGIQUE	815	0	815	765	0,9387	0,9387
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE F.....	815	0	815	765	0,9387	0,9387
KON AKADEMIE WET LET SCHONE KUNSTEN	400	0	400	7300	18,2500	18,2500
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE N.....	400	0	400	7300	18,2500	18,2500
TITEL II - KAPITAALSUITGAVEN CE.....	232260	7005	239265	263753	1,1356	1,1023
SM41 WETENSCHAPPELYKE RYKSINSTELLINGEN.....	2089097	1786	2090083	2420318	1,1325	1,1576

PAGE 19						
M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM2 SUBV-CONTR DIRECTS DEPARTEMENTS...						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1975	1976	4/3
	vote	CRED	SUPL	AJUSTE	dépense	4/1
F R F C - INITIATIVE MINISTERIELLE						
RADIOLOGIE	121100		0	121100	134800	1.1131
CENTRE BUTARE	31900		0	31900	37300	1.1693
CENTRE RECH HIST 2ME GUERRE MONDIALE	9050		0	9050	9100	1.0055
PROGR RECH FONDAM ETABL SCIENTIFIQUES	13500		0	13500	15500	1.1481
	47700		0	47700	53700	1.1258
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	223250		0	223250	250400	1.1216
MUSEES DE L'AGGLOMERATION BRUXELLOISE	500		0	500	600	1.2000
CULTURE - SECTEUR COMMUN.....	500		0	500	600	1.2000
ENG SOCIOLOGIQUES ET SCIENTIF	6000		0	6000	5000	0.8333
CULTURE NEERLANDAISE - CENTRAL.....	6000		0	6000	5000	0.8333
PROGRAMMES RD DE LA CEE	0		0	0	40000	0.0000
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	0		0	0	40000	0.0000
COM COORDINATION ACTIV SCIENT DN CCAS	33000		0	33000	38000	1.1515
GENDARMERIE	770		0	770	1300	1.6883
DEFENSE NATIONALE.....	33770		0	33770	39500	1.1838
INSTITUT D'HYGIENE ET D'EPIDEMIOLOGIE	2700		0	2700	3600	1.4074
CONTRATS ET SUBV DIRECTES SANTE PUBL	31700		0	31700	44500	1.4006
SURVENT AUX CENTRES ANTI-CANCER UNIV	36500		0	36500	42000	1.1667
CONTR EAUX SURFACE ET EPURAT EAUX USEES	5000		0	5000	5600	1.1200
LUTTE CONTRE POLLUTION ATMOSPHERIQUE	20900		0	20900	28400	1.3589
INST INTERN PATHOL CELLULES MOLECUL	0	10000		10000	10000	1.0000
SANTE PUBLIQUE.....	56500	10000		106300	134200	1.2625

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANSEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
F F C O -MINISTERIEEL INITIATIEF						
RADIOBIOLOGIE	121100	0	121100	134500	1.1131	1.1131
CENTRUM BUTARE	31900	0	31900	37500	1.1693	1.1693
CENTRUM HIST ONDERZ	9050	0	9050	9100	1.0055	1.0055
PROGR FUNDAM JWERZ IN WET INSTELLINGEN	13500	0	13500	15200	1.1481	1.1481
	47700	0	47700	53700	1.1258	1.1258
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	223250	0	223250	250400	1.1216	1.1216
MUSEA BRUSSELSE AGGLOMERATIE	500	0	500	600	1.2000	1.2000
KULTUUR - GEMEENSCHAPPELYKE SEKTOR.....	500	0	500	600	1.2000	1.2000
SOCIOU EN WETENSCHAPP ENQUETES	6000	0	6000	5000	0.8333	0.8333
KULTUUR NEDERLANDS - CENTRAAL.....	6000	0	6000	5000	0.8333	0.8333
RD PROGRAMMAS VAN DE EEG	0	0	0	40000	0.0000	0.0000
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	0	0	0	40000	0.0000	0.0000
COM COORDINATIE WETENSCH WERK LV CCWA RYKSWACHT	33000 770	0 0	33000 770	38000 1300	1.1515 1.6883	1.1515 1.6883
LANDSVERDEDIGING.....	33770	0	33770	39300	1.1535	1.1638
INSTITUUT HYGIENE EN EPIDEMIOLOGIE	2700	0	2700	3500	1.4074	1.4074
RECHTSTREEKSE TOELAGEN VOLKSGEZONDHEID	31700	0	31700	44400	1.4006	1.4006
TOELAGEN UNIVERSITAIRE ANTIKANKERCENTRA	36000	0	36000	42000	1.1667	1.1667
KONTROLE OPPERVLAKTEATER - AFVALWATERS	5000	0	5000	5600	1.1200	1.1200
BESTRYDING LUCHTVERONTREINIGING	20900	0	20900	28400	1.3589	1.3589
INST INTERN PATHOL CELLULES MOLECUL.	0	10000	10000	10000	1.0000	1.0000
VOLKSGEZONDHEID.....	96300	10000	106300	134200	1.3936	1.2625

PAGE 20
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM42 SUBV-CONTR DIRECTS DEPARTEMENTS.....

	1975 Voté	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
SUBVENT DIRECTES ET CONTRATS MIN INTER						
INTERIEUR.....	2200	0	2200	2200	1,0000	1,0000
	2200	0	2200	2200	1,0000	1,0000
ADM. DE L'HYGIENE DU TRAVAIL	365	0	365	300	1,3699	1,3699
ADMINISTRATION DE L'EMPLOI	915	0	915	600	0,6557	0,6557
ADMINISTRATION SECURITE TRAVAIL	300	0	300	350	1,1667	1,1667
COM GEN PROMOTION DU TRAVAIL	900	-320	580	1400	1,5556	2,4138
TRAVAIL ET EMPLOI.....	2480	-320	2160	2850	1,1492	1,3194
SUBVENT DIRECTES ET CONTRATS MIN JUST						
JUSTICE.....	9862	0	9862	11157	1,1313	1,1313
	9862	0	9862	11157	1,1313	1,1313
SUBVENT DIRECTES ET CONTRATS MIN PREV						
PREVOYANCE SOCIALE.....	450	0	450	490	1,0889	1,0889
	450	0	450	490	1,0889	1,0889
FONDATION BORN-BUNGE	7000	0	7000	7000	1,0000	1,0000
EDUC NATION SECT NEERL - CENTRAL.....	7000	0	7000	7000	1,0000	1,0000
CONTRATS ET SUBV DIRECTES SANTE PUBL						
CREDITS REGIONALISES SANTE PUBLIQUE.....	8000	0	8000	0	0,0000	0,0000
	8000	0	8000	0	0,0000	0,0000
CENTRE D'ETUDE DE LA POPULAT ET FAMILLE	13800	0	13800	13800	1,0000	1,0000
CREDITS REGIONALISES FAMILLE.....	13800	0	13800	13800	1,0000	1,0000
TITRE 1 - DEPENSES COURANTES.....	403612	9680	413292	506997	1,2562	1,2267

M 4 MET AKT OPENBAAR DIENSTBETOON..... SM 42 SUBS-KONTR RECHTSTREEKS DEPARTEM.

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 KANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/2
RECHTSTREEKSE TOELAGEN BINNENL ZAKEN						
BINNENLANDSE ZAKEN.....	2200	0	2200	2200	1.0000	1.0000
	2200	0	2200	2200	1.0000	1.0000
ADMINISTRATIE VAN DE ARBEIDSHYGIENE	365	0	365	500	1.3699	1.3699
ADMINISTRATIE VAN DE WERKGELEGENHEID	915	0	915	500	0.6557	0.6557
ADMINISTRATIE ARBEIDSEVEILIGHEID	300	0	300	350	1.1667	1.1667
ALG. COMMISSIE PROMOTIE WERKGELEGENHEID	900	-320	580	1400	1.5556	2.4138
ARBEID EN TEWERKSTELLING.....	2480	-320	2160	2850	1.1492	1.3194
RECHTSTREEKSE TOELAGEN DEP JUSTITIE						
JUSTITIE.....	9862	0	9862	11157	1.1313	1.1313
	9862	0	9862	11157	1.1313	1.1313
RECHTSTREEKSE TOELAGEN SOCIALE VOORZORG						
SOCIALE VOORZORG.....	450	0	450	490	1.0889	1.0889
	450	0	450	490	1.0889	1.0889
BORN-BUNGE STICHTING	7000	0	7000	7000	1.0000	1.0000
NAT OPVOED NEDERL SEKTOR - CENTRAAL.....	7000	0	7000	7000	1.0000	1.0000
RECHTSTREEKSE TOELAGEN VOLKSGEZONDHEID						
GEREGIONALIS. KREDIETEN VOLKSGEZONDHEID.....	8000	0	8000	0	0.0000	0.0000
	8000	0	8000	0	0.0000	0.0000
CENTRUM BEVOLKINGS-EN GEZINSSTUDIE	13800	0	13800	13800	1.0000	1.0000
GEREGIONALIS. KREDIETEN GEZIN.....	13800	0	13800	13800	1.0000	1.0000
TITEL 1 - LOPENDE UITGAVE	403612	9680	413292	506997	1.2562	1.2267

PAGE 21						
M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM42 SUBV-CONTR DIRECTS DEPARTEMENTS...						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	vote	CRED	AJUSTE	dépense		
PROGRAMMES NATIONAUX 1 MINISTRE	100000	0	100000	425000	4.2500	4.2500
IMPULS GOUV RECHERCHE FONDAMENTALE	205145	0	205145	227772	1.1103	1.1103
PREMIER MINISTRE SECTION POLIT SCIENT.....	305145	0	305145	652772	2.1392	2.1392
ADM DE L'HYGIENE DU TRAVAIL	1460	0	1460	600	0.4110	0.4110
ADMINISTRATION SECURITE TRAVAIL	950	0	950	2395	2.5211	2.5211
TRAVAIL ET EMPLOI.....	2410	0	2410	2995	1.2427	1.2427
TITRE II- DEPENSES DE CAPITAL CE.....	307555	0	307555	655167	2.1322	2.1322
SM42 SUBV-CONTR DIRECTS DEPARTEMENTS.....	711167	9680	720847	1162764	1.6350	1.6131

14 WET AKT OPENBAAR DIENSTBEZOEK..... SM 42 SUBS-KONTR RECHTSTREKS DEPARTEMENT						
(100) BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAKT	1976 Neergelegd	4/1	4/3
NATIONALE PROGRAMMAS I. MINISTER						
REGERINGSIMPULS FUNDAMENTEEL ONDERZOEK	100000	0	100000	425000	4.2500	4.2500
	205145	0	205145	227772	1.1103	1.1103
EERSTE MINISTER SEKTIE WETENSCHAPSBEEL.....	305145	0	305145	652772	2.1392	2.1392
ADMINISTRATIE VAN DE ARBEIDSHYGIENE	1460	0	1460	600	0.4110	0.4110
ADMINISTRATIE ARBEIDSVeiligheid	950	0	950	2395	2.5211	2.5211
ARBEID EN TEWERKSTELLING.....	2410	0	2410	2995	1.2427	1.2427
TITEL II- KAPITAALUITGAVEN CE.....	307555	0	307555	655767	2.1322	2.1322
SM 42 SUBS-KONTR RECHTSTREKS DEPARTEMENT.....	711167	9680	720847	1162764	1.6350	1.6131

PAGE 22

M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM43 MISSIONS EDUCATIVES - ACTIV DIVER.

(1900 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32613

	1975 vote	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
DIVERS MINIST DE L'EDUCATION NATIONALE	100	0	100	100	1.0000	1.0000
PRIX EDUCATION NATIONALE	526	0	526	536	1.0190	1.0190
SUBV CHERCHEURS ET ETUDIANTS	1500	0	1500	1536	1.0240	1.0240
COLLOQUES ET CONGRES	3700	0	3700	3789	1.0241	1.0241
SUBVENT A DES ASSOC SCIENT ET UNIVERSIT	900	0	900	922	1.0244	1.0244
DIFFUSION CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES	5000	0	5000	5120	1.0240	1.0240
MISSIONS DE TRAVAIL A L'ETRANGER	4900	0	4900	4900	1.0000	1.0000
SUBV PUBLICATIONS SCIENT ET PERIOD	5300	0	5300	5427	1.0240	1.0240
COM NAT BELGE COOPERAT GEOPHYS INTERNAT	2500	0	2500	2560	1.0240	1.0240
ACTIVITES INTERN POL SCIENT	9000	0	9000	11000	1.2222	1.2222
SUBVENTIONS PLANETARIUM	4000	0	4000	4000	1.0000	1.0000
INSTITUT CINEMA SCIENTIFIQUE	330	0	380	400	1.0526	1.0526
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	37806	0	37806	40290	1.0657	1.0657
MUSEES DE L'AGGLOMERATION BRUXELLOISE	800	0	800	600	0.7500	0.7500
CENTRE NATIONAL RECH ARCHEOLOGIQUES	2600	1330	3930	3900	1.5000	0.9924
CULTURE - SECTEUR COMMUN.....	3400	1330	4730	4500	1.3235	0.9914
MUSEES ETAT - ACTION EDUCATIVE	400	0	400	400	1.0000	1.0000
ACQUISITIONS OEUVRES D'ART	100	0	100	100	1.0000	1.0000
SUBV ARCHEOLOGIE ET PATRIM ARTISTIQUE	500	-400	100	100	0.2000	1.0000
FONDS NATIONAL DE LA LITTERATURE	2000	0	2000	2000	1.0000	1.0000
MUSEES SUBVENTIONNES	12000	0	12000	12000	1.0000	1.0000
CULTURE NEERLANDAISE - CENTRAL.....	15000	-400	14600	14600	0.9733	1.0000
INSTIT ROYAL PATRIMOINE ARTISTIQUE	200	0	200	400	2.0000	2.0000
MUSEE DE LA VIE WALLONNE	250	0	250	300	1.2000	1.2000
DIVERS MINISTERE DE LA CULTURE	150	0	150	200	1.3333	1.3333
MUSEES ETAT - ACTION EDUCATIVE	900	0	900	900	1.0000	1.0000
SUBV ARCHEOLOGIE ET PATRIM ARTISTIQUE	1000	0	1000	1200	1.2000	1.2000
REPERTOIRE DES TRESORS ARTISTIQUES	3500	0	3500	3500	1.0000	1.0000
ORGANISMES PROVINCIAUX	9900	0	9900	9900	1.0000	1.0000
FONDAT EGYPTOLOGIQUE REINE ELISABETH	150	0	150	200	1.3333	1.3333
FONDS NATIONAL DE LA LITTERATURE	1800	0	1800	2300	1.2778	1.2778
MUSEE DE LA VIE RURALE	2000	0	2000	3000	1.5000	1.5000
CULTURE FRANCAISE - CENTRAL.....	19950	0	19850	21900	1.1033	1.1033

(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 Bestand	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
DIVERSE NATIONALE OPVOEDING	100	0	100	100	1.0000	1.0000
PRYZEN NATIONALE OPVOEDING	526	0	526	536	1.0190	1.0190
TOEL NAVORSERS EN STUDENTEN	1500	0	1500	1536	1.0240	1.0240
COLLOQUIA EN KONGRESSEN	3700	0	3700	3789	1.0241	1.0241
TOELAGEN AAN WETENSCH. J.V.I.V. VERENIGINGEN	900	0	900	922	1.0244	1.0244
VERSPREIDING WETENSCHAPPELYKE KENNIS	5000	0	5000	5120	1.0240	1.0240
WERKOPDRACHTEN IN HET BUITENLAND	4900	0	4900	4900	1.0000	1.0000
TOELAGEN WETENSCH EN PERIOD. PUBLIKATIES	5300	0	5300	5427	1.0240	1.0240
BELG NAT. COM. INTER. GEOL. SAMENWERKING	2500	0	2500	2500	1.0240	1.0240
INTERN. ACTIV. WETENSCHAPSBELEID	9000	0	9000	11000	1.2222	1.2222
TOELAGEN PLANETARIUM	4000	0	4000	4000	1.0000	1.0000
INSTITUUT WETENSCHAPPELYKE FILM	380	0	380	400	1.0526	1.0526
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	37806	0	37806	40290	1.0657	1.0657
MUSEA BRUSSELSE AGGLOMERATIE	800	0	800	600	0.7500	0.7500
NATIONAAL CENTRUM OUDHEIDK. NAVORSINGEN	2600	1330	3930	3900	1.5000	0.9924
KULTUUR - GEMEENSCHAPPELYKE SEKTOR.....	3400	1330	4730	4500	1.3235	0.9514
RYKSMUSEA - EDUCatieve AKTIE	400	0	400	400	1.0000	1.0000
AANKOOP VAN KUNSTWERKEN	100	0	100	100	1.0000	1.0000
TOEL OUDHEIDKUNDE EN KUNSTPATRIMONIUM	500	-400	100	100	0.2000	1.0000
NAT. FONDS VOOR LETTERKUNDE	2000	0	2000	2000	1.0000	1.0000
RESUBSIDIEERDE MUSEA	12000	0	12000	12000	1.0000	1.0000
KULTUUR NEDERLANDS - CENTRAAL.....	15000	-400	14600	14600	0.9733	1.0000
KON. INSTIT. VOOR HET KUNSTPATRIMONIUM	200	0	200	400	2.0000	2.0000
MUSEE DE LA VIE NATIONALE	250	0	250	300	1.2000	1.2000
DIVERSE MINISTERIE CULTUUR	150	0	150	200	1.3333	1.3333
RYKSMUSEA - EDUCatieve AKTIE	900	0	900	900	1.0000	1.0000
TOEL OUDHEIDKUNDE EN KUNSTPATRIMONIUM	1000	0	1000	1200	1.2000	1.2000
REPERTORIUM VAN KUNSTSCHATTEN	3500	0	3500	3500	1.0000	1.0000
PROVINCIALE INSTELLINGEN	9900	0	9900	9900	1.0000	1.0000
EGYPTOLOGISCH FONDS KONINGIN ELISABETH	150	0	150	200	1.3333	1.3333
NAT. FONDS VOOR LETTERKUNDE	1800	0	1800	2300	1.2778	1.2778
MUSEE DE LA VIE NATIONALE	2000	0	2000	3000	1.5000	1.5000
KULTUUR FRANSALIG - CENTRAAL.....	19850	0	19850	21900	1.1033	1.1033

PAGE 23
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM43 MISSIONS EDUCATIVES - ACTIV DIVER.

	1975 Voté	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
SUBVENT A DES ASSOC SCIENT ET UNIVERSIT	700	0	700	800	1,1429	1,1429
SUBV PUBLICATIONS SCIENT ET PERIOD	4000	0	4000	4800	1,2000	1,2000
CENTRE INTERUNIV FORM PERM CHARLEROI	5000	0	5000	6000	1,2000	1,2000
EDUC NATION SECT FRANC - CENTRAL.....	9700	0	9700	11600	1,1959	1,1959
SUBVENT A DES ASSOC SCIENT ET UNIVERSIT	650	0	650	653	1,0000	1,0000
SOC ROYALE DE ZOOLOGIE A ANVERS	6000	0	6000	6000	1,0000	1,0000
EDUC NATION SECT NEERL - CENTRAL.....	6650	0	6650	6650	1,0000	1,0000
SUBV CHERCHEURS ET ETUDIANTS .	2900	0	2900	3200	1,1034	1,1034
DIFFUSION CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES	2400	0	2400	2600	1,0833	1,0833
VOYAGES A L'ETRANGER	1150	0	1150	1200	1,0435	1,0435
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE F.....	6450	0	6450	7000	1,0853	1,0853
SUBV CHERCHEURS ET ETUDIANTS	2750	0	2750	3100	1,1273	1,1273
DIFFUSION CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES	1900	0	1900	1900	1,0000	1,0000
SUBV PUBLICATIONS SCIENT ET PERIOD	3000	0	3000	3000	1,0000	1,0000
VOYAGES A L'ETRANGER	1100	0	1100	1100	1,0000	1,0000
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE N.....	8750	0	8750	9100	1,0400	1,0400
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	107606	930	108536	115640	1,0747	1,0655

PAGE 23

(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

M 4 WET AKT OPENBAAR DIENSTBETOON..... SM43 OPVUEDEDE OPDRACHT - DIVERSE AKT.

	1975 Gestand	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
TOELAGEN AAN WETENSCH UNIV VERENIGINGEN	700	0	700	800	1.1429	1.1429
TOELAGEN WETENSCH EN PERIOD PUBLIKATIES	4000	0	4000	4800	1.2000	1.2000
INTERUNIV CENTR PERM VORM CHARLEROI	5000	0	5000	6000	1.2000	1.2000
NAT OPVOED FRANSE SEKTOR - CENTRAAL.....	9700	0	9700	11600	1.1959	1.1959
TOELAGEN AAN WETENSCH UNIV VERENIGINGEN	650	0	650	650	1.0000	1.0000
KON MAATSCH VOOR DIERKUNDE TE ANTWERPEN	6000	0	6000	6000	1.0000	1.0000
NAT OPVOED NEDERL SEKTOR - CENTRAAL.....	6650	0	6650	6650	1.0000	1.0000
TOEL NAVORSERS EN STUDENTEN	2900	0	2900	3200	1.1034	1.1034
VERSPREIDING WETENSCHAPPELYKE KENNIS	2400	0	2400	2600	1.0833	1.0833
REIZEN IN HET BUITENLAND	1150	0	1150	1200	1.0435	1.0435
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE F.....	6450	0	6450	7000	1.0853	1.0853
TOEL NAVORSERS EN STUDENTEN	2750	0	2750	3100	1.1273	1.1273
VERSPREIDING WETENSCHAPPELYKE KENNIS	1900	0	1900	1900	1.0000	1.0000
TOELAGEN WETENSCH EN PERIOD PUBLIKATIES	3000	0	3000	3000	1.0000	1.0000
REIZEN IN HET BUITENLAND	1100	0	1100	1100	1.0000	1.0000
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE N.....	8750	0	8750	9100	1.0400	1.0400
TITEL 1 - LOPENDE UITGAVEN.....	107606	930	108536	115640	1.0747	1.0655

(111)

5-V (1975-1976) N. 5

PAGE 24
 M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC..... SM43 MISSIONS EDUCATIVES - ACTIV DIVER
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 vote	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 dépense	4/1	4/3
ACQUISITIONS OEUVRES D'ART						
CULTURE FRANCAISE - CENTRAL.....	9000	0	9000	10000	1.1111	1.1111
CULTURE NEERLANDAISE - CENTRAL.....	9000	0	9000	10000	1.1111	1.1111
ACQUISITIONS OEUVRES D'ART						
CULTURE FRANCAISE - CENTRAL.....	400	0	400	400	1.0000	1.0000
TITRE II- DEPENSES DE CAPITAL CE.....	400	0	400	400	1.0000	1.0000
	9400	0	9400	10400	1.1064	1.1064
SM43 MISSIONS EDUCATIVES - ACTIV DIVER.....	117006	930	117936	126040	1.0772	1.0667

M 4 ACT SC DE SERVICE PUBLIC.....	2917270	12396	2929666	3709122	1.2714	1.2661
-----------------------------------	---------	-------	---------	---------	--------	--------

PAGE 24
 (1000 AF) 10 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 1 4 WET AKT OPENBAAR DIENSTBETOON..... SM43 OPVEDEDE OPDRACHT - DIVERSE AKT.

	1975 Gestand	1975 BYKREDIET	1975 AANKOOP	1976 Neergelegd	4/1	4/3
AANKOOP VAN KUNSTWERKEN	9000	0	9000	10000	1,1111	1,1111
KULTUUR NEDERLANDS - CENTRAAL.....	9000	0	9000	10000	1,1111	1,1111
AANKOOP VAN KUNSTWERKEN	400	0	400	400	1,0000	1,0000
KULTUUR FRANSALIG - CENTRAAL.....	400	0	400	400	1,0000	1,0000
TITEL II- KAPITAALSUITGAVEN CE.....	9400	0	9400	10000	1,1064	1,1064
SM43 OPVEDEDE OPDRACHT - DIVERSE AKT.....	117006	930	117936	126040	1,0772	1,0687

1 4 WET AKT OPENBAAR DIENSTBETOON..... 2917270 12396 2929666 3709122 1,2714 1,2661

PAGE 25
 (1300 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 5 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT.. SM51 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT..

	1975	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	vote	CRED	SUPL	AJUSTE	dépense		
SUBV INST INTERN RECH SCIENTIFIQUE	50600	4475		55075	58100	1,1482	1,0549
INST UNIV EUROP FLORENCE	100	4147		4247	9898	98,9800	2,3306
EDUCATION NATIONALE - SECTEUR COMMUN.....	50700	8622		59322	67998	1,3412	1,1463
CONS INTERNAT DES MONUMENTS ET SITES	1000	0	0	1000	1000	1,0000	1,0000
CULTURE FRANCAISE - CENTRAL.....	1000	0	0	1000	1000	1,0000	1,0000
C E R N	316000	49061		365061	385000	1,2184	1,0546
BUREAU INTERNAT DES POIDS ET MESURES	1200	63		1263	1240	1,0333	0,9818
SOC INTERN DE CHIMIE CEREALIERE	32	7		39	39	1,2188	1,0000
COMMISSION DE LA CARTE GEOLOG DU MONDE	8	0		8	8	1,0000	1,0000
COMITE INTERNAT DE METROLOGIE LEGALE	110	0		110	115	1,0455	1,0455
EUROCHEMIE	27000	2500		29500	39100	1,4481	1,3254
AGENCE INTERNATIONALE ENERGIE - PARIS	0	0		0	100	0,0000	0,0000
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	344350	51631		395981	425602	1,2360	1,0748
COMITE INTERN DE MEDEC ET PHARMAC MILIT	13	0		13	18	1,3846	1,3846
ORG EUROP D'ETUDE PHOTOGRAMMETR EXPERIM	37	0		37	37	1,0000	1,0000
DEFENSE NATIONALE.....	50	0		50	55	1,1000	1,1000
CONSEIL INTERNAT EXPLORATION DE LA MER	590	54		644	800	1,3559	1,2422
ORGAN EUROP PROTECTION DES PLANTES	382	0		382	430	1,1257	1,1257
SOC INTERNAT SCIENCES HORTICOLES	28	17		45	55	1,9643	1,2222
INTERNAT ASSOC ON MECHAN OF FIELD EXPER	17	3		20	25	1,4706	1,2500
CENTRES INTERN ORG SCIENT TR AGRICOL	43	0		43	50	1,1628	1,1628
AGRICULTURE - CENTRAL.....	1060	74		1134	1363	1,2830	1,1993
ELDO-ESTO	135800	-40300		95500	215000	1,5832	2,2513
PREMIER MINISTRE SECTION POLIT SCIENT.....	135800	-40300		95500	215000	1,5832	2,2513

(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 KR 32628

M 5 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES SM81 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANDEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
TOEL INTERNAT INST VOOR WET ONDERZOEK INST UNIV EUROP FLORENCE	50600 100	4475 4147	55075 4247	58100 9898	1.1482 98.9800	1.0549 2.3306
NATIONALE OPVOEDING - GEMEENSCHAP. SEKT.....	50700	8622	59322	67998	1.13412	1.1463
INTER RAAD VR MONUMENT EN LANDSCHAPPEN	1000	0	1000	1000	1.0000	1.0000
KULTUUR FRANSTALIG - CENTRAAL.....	1000	0	1000	1000	1.0000	1.0000
C E R N INTERNAT BUREAU VOOR MATEN EN GEWICHTEN INTERNATION VERENIG VOOR MEELSCHIKUNDE COM VAN DE AARDKUNDIGE WERELDKAART INTERNAT COMITE VOOR WETTELYK YKWEZEN EUROCHEMIC AGENCE INTERNATIONALE ENERGIE - PARIS	313000 1200 32 8 110 27000 0	49061 63 7 0 0 2500 0	365061 1263 39 8 110 29900 0	385000 1240 39 8 115 39100 100	1.2184 1.0333 1.2188 1.0000 1.0000 1.0455 1.4481 0.0000	1.0546 0.9818 0.9818 1.0000 1.0000 1.0455 1.3254 0.0000
EKONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	344350	51631	395981	425602	1.2360	1.0748
INT COM MILITAIRE GENES-ARTISENBEREIK EUROP ORG EXPERIM FOTOGRAFMETR STUDIE	19 37	0 0	13 37	18 37	1.3846 1.0000	1.3846 1.0000
LANDSVERDEDIGING.....	50	0	50	55	1.1000	1.1000
INTERNAT RAAD ONDERZOEK DER ZEE EUROP ORG BESCHERMING VAN PLANTEN INTERNAT VEREN TUINBOUWETENSCHAP INTERNAT ASSOC ON MECHAN OF FIELD EXPER INTERN CENTRA WET ORG LANDBOUW	590 382 28 17 43	54 0 17 3 0	644 382 45 20 43	800 430 55 25 50	1.1359 1.1257 1.1257 1.1222 1.1250 1.1628	1.2422 1.1257 1.1257 1.2222 1.2500 1.1628
LANDBOUW - CENTRAAL.....	1060	74	1134	1360	1.2630	1.1993
ELDO-ESRO	135800	-40300	95500	215000	1.5832	2.2513
EERSTE MINISTER SEKTIE WETENSCHAPSEL.....	135800	-40300	95500	215000	1.5832	2.2513

PAGE 26						
M 5 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT.. SM51 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT..						
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618						
	1975	1975	1975	1975	1976	4/3
	vote	CRED	SUPL	ADJUSTE	depose	4/1
CONTRIB CENTRE INTL RECH CANCER A LYON	11300	-2799		8501	13500	1.1947
ACTION EUROPEENNE COST	3000	0		3000	4000	1.1333
SANTE PUBLIQUE.....	14300	-2799		11501	17500	1.2238
						1.5216
J T A N	9200	0		9200	10000	1.0870
O E C D	7000	0		7000	7700	1.1000
AIEA	13330	0		13330	15400	1.1553
UNO - ONU	10750	-750		10000	10800	1.0047
AFFAIRES ETRANGERES.....	40250	-750		39500	43900	1.0899
						1.1105
VON KARMAN INSTITUTE FLUID DYNAMICS	24842	819		25661	29410	1.1839
COMMUNICATIONS.....	24842	819		25661	29410	1.1839
						1.1461
EURATOM	300000	0		300000	340000	1.1333
FINANCES.....	300000	0		300000	340000	1.1333
						1.1333
CONTRIBUTIONS CANES	100	0		100	100	1.0000
EDUC NATION - DOTAT CULTURELLE F.....	100	0		100	100	1.0000
						1.0000
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	912482	17297		929779	1141925	1.2515
						1.2282

M 5 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES S451 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES
(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975 Gestand	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
BYDRAGE INTERN KANKERCENTRUM TE LYON	11300	-2799	8501	13000	1.1947	1.15880
EUROPESE AKTIE CUST	3000	0	3000	4000	1.1333	1.1333
VOLKSGEZONDHEID.....	14300	-2799	11501	17500	1.2238	1.15216
NATO	9200	0	9200	10000	1.0870	1.0870
OESO	7000	0	7000	7700	1.1000	1.1000
ATIA	13300	0	13300	15400	1.1553	1.1553
UNO - ONU	13750	-750	10000	10800	1.0047	1.0800
BUITENLANDSE ZAKEN.....	40280	-750	39530	43900	1.0899	1.1105
VON KARMAN INSTITUTE FLUID DYNAMICS	24842	819	25661	29410	1.1839	1.1461
VERKEERSWEZEN.....	24842	819	25661	29410	1.1839	1.1461
EURATOM	300000	0	300000	340000	1.1333	1.1333
FINANCIEN.....	300000	0	300000	340000	1.1333	1.1333
TOELAGEN CA4ES	100	0	100	100	1.0000	1.0000
NATION OPVOED - KULTURELE DOTATIE F.....	100	0	100	100	1.0000	1.0000
TITEL I - LOPENDE UITGAVEN.....	912462	17297	929779	1141725	1.2515	1.2282

PAGE 27

V 5 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT.. SM51 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT..

(1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618

	1975	1975	1975	1976	4/1	4/3
	vote	CRED	SUPL	AJUSTE	déposé	
EURATOM	106000	0	0	100000	100000	1,0000
S N R 300 - KALKAR	752000	0	0	752000	850000	1,1303
AFFAIR ECONOM ET ENERGIE - CENTRAL.....	852000	0	0	852000	950000	1,1150
PROGRAMMES SPATIAUX	353400	40300	40300	393700	610000	1,5494
PREMIER MINISTRE SECTION POLIT SCIENT.....	353400	40300	40300	393700	610000	1,5494
TITRE 11- DEPENSES DE CAPITAL CE.....	1205400	40300	40300	1245700	1560000	1,2523
SM51 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT.....	2117882	57597	57597	2175479	2701925	1,2758
1,2420						

V 5 CONTRIBUTIONS AUX ORGAN INTERNAT.....	2117882	57597	2175479	2701925	1,2758	1,2420
---	---------	-------	---------	---------	--------	--------

PAGE 27

----- M 5 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES S451 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES -----
 (100) REP. 5 TP 1100 KR 110 CR 32618 -----

	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
EURATOM						
S N R 300 - KALKAR	100000	0	100000	100000	1,0000	1,0000
	752000	0	752000	850000	1,1303	1,1303
ECONOMISCHE ZAKEN EN ENERGIE - CENTRAAL.....	852000	0	852000	950000	1,1150	1,1150
RUIMTEPROGRAMMAS						
EERSTE MINISTER SEKTIE WETENSCHAPSBEL.....	353400	40300	393700	610000	1,7261	1,5494
	353400	40300	393700	610000	1,7261	1,5494
TITEL II- KAPITAALSUITGAVEN CE.....	1205400	40300	1245700	1560000	1,2942	1,2523
S451 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES.....	2117882	57597	2175479	2701925	1,2758	1,2420

✓ 5 BYDRAGEN AAN INTERNAT ORGANISATIES.....	2117882	57597	2175479	2701925	1,2758	1,2420
---	---------	-------	---------	---------	--------	--------

PAGE 28
 (1000 BF) NC 5 TP 1100 KR 110 CR 32618
 M 6 TRANSFERTS FINANCIERS..... SM61 TRANSFERTS FINANCIERS.....

	1975 vote	1975 CRED SUPL	1975 AJUSTE	1976 déposé	4/1	4/3
SUBVENT AUX HOPITAUX UNIVERSITAIRES	784000	0	784000	970100	1,2374	1,2374
SANTÉ PUBLIQUE.....	784000	0	784000	970100	1,2374	1,2374
SUBVENTIONS SOCIALES ENS SUPERIEUR	231346	7320	238666	278545		
SUBVENTIONS C G E R PRETS DE CONSTR	525953	-49307	476648	662020	1,2032	1,1663
SUBV PENSIONS ETABLISSEM LIBRES	60000	0	60000	69000	1,2587	1,3889
EDUC NATION SECT FRANC - CENTRAL.....	817301	-41987	775314	1009365	1,1500	1,1500
					1,2350	1,3019
SUBVENTIONS SOCIALES ENS SUPERIEUR	205119	7431	212550	258750		
SUBVENTIONS C G E R PRETS DE CONSTR	329619	-45000	284619	506889	1,2615	1,2174
SUBV PENSIONS ETABLISSEM LIBRES	25000	0	25000	25000	1,5378	1,7809
EDUC NATION SECT NEERL - CENTRAL.....	559738	-37559	522169	790639	1,5000	1,5000
					1,4125	1,5141
TITRE I - DEPENSES COURANTES.....	2161039	-79556	2081483	2770104	1,2818	1,3308
SM61 TRANSFERTS FINANCIERS.....	2161039	-79556	2081483	2770104	1,2818	1,3308

M 6 TRANSFERTS FINANCIERS.....

TOT. BUDGET
 27875304 374130 28249434 33713762 1,2095 1,1934

M 5 FINANTIELE TRANSFERTEN..... SM61 FINANTIELE TRANSFERTEN.....						
	1975 Gestemd	1975 BYKREDIET	1975 AANGEPAST	1976 Neergelegd	4/1	4/3
TOELAGEN AAN UNIVERSITAIRE ZIEKENHUIZEN	784000	0	784000	970100	1,2374	1,2374
VOLKSGEZONDHEID.....	784000	0	784000	970100	1,2374	1,2374
SOCIALE SUBSIDIES HOGER ONDERWYS	231346	7320	238666	278345	1,2032	1,1663
TOELAGEN AAN DE ASLK VOOR BOUWLENINGEN	525955	-49307	476648	662020	1,2587	1,3889
TOELAGEN PENSIOENEN VRYE INSTELLINGEN	60000	0	60000	69000	1,1500	1,1500
NAT OPVOED FRANSE SEKTOR - CENTRAAL.....	817301	-41987	775314	1009365	1,2350	1,3019
SOCIALE SUBSIDIES HOGER ONDERWYS	209119	7431	212250	258750	1,2615	1,2174
TOELAGEN AAN DE ASLK VOOR BOUWLENINGEN	329619	-45000	284619	556889	1,5378	1,7809
TOELAGEN PENSIOENEN VRYE INSTELLINGEN	25000	0	25000	25000	1,0000	1,0000
NAT OPVOED NEDERL SEKTOR - CENTRAAL.....	557738	-37569	522169	790639	1,4125	1,5141
TITEL I - LOPENDE UITGAVEN.....	2161039	-79556	2081483	2770104	1,2818	1,3308
SM61 FINANTIELE TRANSFERTEN.....	2161039	-79556	2081483	2770104	1,2818	1,3308
M 6 FINANTIELE TRANSFERTEN.....						
	2161039	-79556	2081483	2770104	1,2818	1,3308
TOT. BUDGET	27875304	374130	28249434	33713762	4,2005	4,1934

ANNEXE III

Complément d'informations concernant
le programme budgétaire de politique scientifique
1976 déposé

BIJLAGE III

Aanvullende inlichtingen betreffende
het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid
1976 neergelegd

1. Importance relative des grandes masses du programme budgétaire de politique scientifique.

Masses	1974 initial %	1975 initial %	1976 initial %
I. Fin. direct. ens. sup.	50,44	51,37	49,71
II. Fin. par. rech. univ.	5,22	5,21	5,04
III. Finalités agr. et ind.	17,79	17,60	18,01
IV. Activités d'int. gén. et de serv. pub.	10,82	10,47	11,00
V. Coop. int.	7,61	7,60	8,02
VI. Transferts financiers	8,12	7,75	8,22
TOTAUX	100,00	100,00	100,00

1. Relatieve belangrijkheid der grote massa's van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid.

Massa's	1974 Oorspronkel. %	1975 Oorspronkel. %	1976 Oorspronkel. %
I. Rechstr. fin. hoger onderwijs	50,44	51,37	49,71
II. Gedeeltel. fin. univ. onderz.	5,22	5,21	5,04
II. Landb. en industr. doeleinden	17,79	17,60	18,01
IV. Aktiviteiten van algm. bel. en van openbare dienst	10,82	10,47	11,00
V. Intern. samenw.	7,61	7,60	8,02
VI. Financiële overdrachten	8,12	7,75	8,22
TOTALEN	100,00	100,00	100,00

2. Importance relative du programme budgétaire de politique scientifique dans le budget global de l'Etat.

Rubriques	1974 initial	1975 initial	1976 déposé
(a) prog. budg. pol. scient. (sans invest. immobiliers)	23,8 MF	27,9 MF	33,7 MF
(b) prog. budg. pol. scient. (avec invest. immobiliers)	26,6 MF	30,7 MF	36,6 MF
(c) Budget glo- bal Etat (tous invest. compris)	579 MF	684 MF	800 MF
(d) Rapport (a)/(c)	4,11 %	4,08 %	4,21 %
(e) Rapport (b)/(c)	4,59 %	4,49 %	4,58 %

2. Relatieve belangrijkheid van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid in de globale Rijksbegroting.

Rubrieken	1974 Oorspronkel.	1975 Oorspronkel.	1976 neergel.
(a) begrot. progr. wetenschapsbel. (zonder onroerende invest.)	23,8 MF	27,9 MF	33,7 MF
(b) begrot. progr. wetenschapsbel. (met onroerende invest.)	26,6 MF	30,7 MF	36,6 MF
(c) Globale Rijks- begroting (met inbegrip van alle invest.)	579 MF	684 MF	800 MF
(d) Verhouding (a)/(c)	4,11 %	4,08 %	4,21 %
(e) Verhouding (b)/(c)	4,59 %	4,49	4,58 %