

Kamer van Volksvertegenwoordigers

ZITTING 1984-1985

29 JANUARI 1985

BEGROTING

van de Diensten van de Eerste Minister
voor het begrotingsjaar 1985

WETSONTWERP

houdende aanpassing van de begroting
van de Diensten van de Eerste Minister
van het begrotingsjaar 1984

(Kredieten betreffende het Wetenschapsbeleid)

VERSLAG

NAMENS DE COMMISSIE
VOOR DE OPVOEDING, HET WETENSCHAPSBELEID
EN DE CULTUUR (1)
UITGEBRACHT DOOR DE HEER MOORS

(1) Samenstelling van de Commissie :

Voorzitter : de heer Ramaekers.

A. — Leden : de heer Breyne, Mevr. Demeester-De Meyer, de heren Detremmerie, Gehlen, Th. Kelchtermans, Liénard, Moors, Piot. — de heren Baldewijns, Delizée, Y. Harmegnies, Henry, Laridon, Ramaekers, Ylieff. — de heren Barzin, Beysen, Bonnel, D'hondt, Klein, Taelman. — de heren Vanhorenbeek, F. Vansteenkiste.

B. — Plaatsvervangers : Mevr. Boeraeve-Derycke, De Loore-Raeymaekers, de heren Dupré, Jérôme, Lernoux, Lestienne, Swaelen, Tant, Van Wambeke. — de heren Collart, De Loor, Derycke, Guillaume, Mevr. Lefeber, de heren Perdieu, Rigo, Sleenckx. — de heren De Groot, Heughebaert, L. Michel, Petitjean, Pierard, Mevr. Van den Poel-Welkenhuysen, N. — de heren Somers, Verniers, Vervaeke.

Zie :

4-V (1984-1985) :

- N° 1 : Begroting.
- N° 2 : Amendementen.
- N° 3 : Verslag (Kredieten Eerste Minister).

5-V (1984-1985) :

- N° 1 : Wetsontwerp.
- N° 2 : Amendement.
- N° 3 : Verslag (Kredieten Eerste Minister en Openbaar Ambt).
- N° 4 : Amendementen.

Chambre des Représentants

SESSION 1984-1985

29 JANVIER 1985

BUDGET

des Services du Premier Ministre
pour l'année budgétaire 1985

PROJET DE LOI

ajustant le budget
des Services du Premier Ministre
de l'année budgétaire 1984

(Crédits afférents à la Politique scientifique)

RAPPORT

FAIT AU NOM DE LA COMMISSION
DE L'EDUCATION, DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE
ET DE LA CULTURE (1)
PAR M. MOORS

(1) Composition de la Commission :

Président : M. Ramaekers.

A. — Membres : M. Breyne, Mme, Demeester-De Meyer, MM. Detremmerie, Gehlen, Th. Kelchtermans, Liénard, Moors, Piot. — MM. Baldewijns, Delizée, Y. Harmegnies, Henry, Laridon, Ramaekers, Ylieff. — MM. Barzin, Beysen, Bonnel, D'hondt, Klein, Taelman. — MM. Vanhorenbeek, F. Vansteenkiste.

B. — Suppléants : Mmes Boeraeve-Derycke, De Loore-Raeymaekers, MM. Dupré, Jérôme, Lernoux, Lestienne, Swaelen, Tant, Van Wambeke. — MM. Collart, De Loor, Derycke, Guillaume, Mme Lefeber, MM. Perdieu, Rigo, Sleenckx. — MM. De Groot, Heughebaert, L. Michel, Petitjean, Pierard, Mme Van den Poel-Welkenhuysen, N. — MM. Somers, Verniers, Vervaeke.

Voir :

4-V (1984-1985) :

- N° 1 : Budget.
- N° 2 : Amendements.
- N° 3 : Rapport (Crédits Premier Ministre).

5-V (1984-1985) :

- N° 1 : Projet de loi.
- N° 2 : Amendement.
- N° 3 : Rapport (Crédits Premier Ministre et Fonction publique).
- N° 4 : Amendements.

INHOUD	Blz
I. — Uiteenzetting van de Minister van Begroting, Wetenschapsbeleid en het Plan	2
II. — Nota van de Minister van Begroting, Wetenschapsbeleid en het Plan over het begrotingsprogramma voor het Wetenschapsbeleid voor 1985	7
III. — Bespreking	20
1. Algemene vragen met betrekking tot het wetenschapsbeleid en het begrotingsprogramma (exclusief de kredieten voor wetenschapsbeleid van de Eerste Minister)	20
1.1. De prestaties van de overheid op het gebied van het wetenschappelijk onderzoek	20
1.2. Communautaire verdeling van de middelen voor Wetenschapsbeleid	25
1.3. Plan voor de expansie van het Belgisch wetenschappelijk potentieel	28
1.4. Werkingstoelagen voor de universitaire instellingen	31
1.5. De « vorsers »	33
1.6. Kredieten voor wetenschapsbeleid van het Ministerie van Economische Zaken	36
1.7. Rijkswetenschappelijke instellingen	41
1.8. Kredieten voor het wetenschapsbeleid van het Ministerie van Volksgezondheid	42
1.9. Kredieten voor het wetenschapsbeleid van het departement van Ontwikkelingssamenwerking	42
1.10. Samenwerking Staat-Gewesten-Gemeenschappen op het gebied van onderzoek	43
1.11. Onderzoeksprogramma's van de E.E.G.	44
2. Vragen betreffende de kredieten voor Wetenschapsbeleid uitgetrokken op sectie 33 van de begroting van de Diensten van de Eerste Minister	45
2.1. Personeel en werking	45
2.2. Verdeling van de kredieten voor wetenschapsbeleid van de Eerste Minister volgens de aard van de uitgaven, de categorieën van begunstigden en de industriële of economische sectoren	46
2.3. Kredieten voor technologische innovatie	48
2.4. Rationeel energiegebruik	51
2.5. Overlegde onderzoeksacties	52
2.6. PREST-programma	53
2.7. Sector lucht- en ruimtevaart	53
2.8. Oceanografisch schip	56
IV. — Stemmingen	58
Bijlage	59

DAMES EN HEREN,

I. — UITEENZETTING VAN DE MINISTER VAN BEGROTING, WETENSCHAPSBELEID EN HET PLAN

I. Het Wetenschapsbeleid blijft, ondanks de algemene inspanning tot samendrukking van de rijksbegroting, een prioriteit in de regeringsactie.

Dit komt tot uiting in de voorstellen die voor 1985 worden ingediend.

Om deze voorstellen op hun juiste draagwijdte te beoordelen, moeten de volgende elementen in aanmerking worden genomen :

1° de regeringsbeslissing om de uitbetaling van de werkingstoelage aan de universitaire instellingen met één maand uit te stellen, is een louter technische maatregel, zonder weerslag op het volume van de middelen dat ter beschikking van deze instellingen wordt gesteld, en die normaal gezien in de vergelijking met 1984 dient geneutraliseerd;

2° de Regering heeft voor 1985 reeds een eerste bedrag van 1 800 miljoen F voorzien, te besteden in het raam van het expansieplan voor het wetenschappelijk potentieel bedoeld in de herstellwet van 31 juli 1984.

SOMMAIRE	Pages
I. — Exposé du Ministre du Budget, de la Politique scientifique et du Plan	2
II. — Note du Ministre du Budget, de la Politique scientifique et du Plan sur le programme budgétaire de la Politique scientifique pour 1985	7
III. — Discussion	20
1. Questions générales sur la politique scientifique et le programme budgétaire (hors crédits de politique scientifique du Premier Ministre)	20
1.1. L'effort public pour la recherche	20
1.2. Répartition communautaire des crédits de la politique scientifique	25
1.3. Plan d'expansion du potentiel scientifique de la Belgique	28
1.4. Allocations de fonctionnement aux institutions universitaires	31
1.5. Les « chercheurs »	33
1.6. Crédits de politique scientifique du Ministère des Affaires économiques	36
1.7. Etablissements scientifiques de l'Etat	41
1.8. Crédits de politique scientifique du Ministère de la Santé publique	42
1.9. Crédits de politique scientifique du département de la Coopération au développement	42
1.10. La collaboration Etat-Régions-Communautés en matière de recherche	43
1.11. Programmes de recherche de la C.E.E.	44
2. Questions sur les crédits de politique scientifique inscrits à la section 33 du budget des Services du Premier Ministre	45
2.1. Personnel et fonctionnement	45
2.2. Répartition des crédits de politique scientifique du Premier Ministre d'après la nature des dépenses, le type de bénéficiaires, les secteurs industriels ou économiques	46
2.3. Les crédits pour l'innovation technologique	48
2.4. L'utilisation rationnelle de l'énergie	51
2.5. Les actions de recherche concertées	52
2.6. Le programme PREST	53
2.7. Le secteur aérospatial	53
2.8. Le navire océanographique	56
IV. — Votes	58
Annexe	59

MESDAMES, MESSIEURS,

I. — EXPOSE DU MINISTRE DU BUDGET, DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE ET DU PLAN

I. Malgré l'effort général de compression du budget de l'Etat, la Politique scientifique demeure une priorité de l'action gouvernementale.

Ceci se traduit dans les propositions qui sont déposées pour 1985.

En effet, pour bien apprécier la portée de ces propositions, il faut être attentif aux éléments suivants :

1° la décision du Gouvernement de reporter d'un mois le paiement des allocations de fonctionnement aux institutions universitaires est une pure mesure technique, qui n'a pas d'effet sur la masse de moyens mis à la disposition de ces institutions, et qu'il convient normalement de « neutraliser » pour la comparaison avec 1984;

2° le Gouvernement a d'ores et déjà prévu pour 1985 un premier montant de 1 800 millions de F à affecter dans le cadre du plan d'expansion du potentiel scientifique visé par la loi de redressement du 31 juillet 1984.

Indien, bij overeenkomst, het gevolg van de genoemde technische maatregel wordt geneutraliseerd (indien met andere woorden de universitaire toelagen beschouwd worden over een periode van 12 maanden) en indien anderzijds abstractie wordt gemaakt van de 1 800 miljoen voorgesteld voor het expansieplan, dan stijgt het begrotingsprogramma 1985 met 3,80 % ten opzichte van 1984.

Worden de 1 800 miljoen eraan toegevoegd, dan is de stijgingsvoet 7,08 %. En dit is bijgevolg het objectief dat wordt voorgesteld.

II. Het ligt voor de hand dat, in de huidige begrotingsomstandigheden en rekening houdend met de wetenschappelijke en technologische behoeften waaraan wij tegemoet zullen moeten komen om de toekomst van onze samenleving en van onze economie te verzekeren, deze financiële inspanning — die in de komende jaren zal moeten worden verdergezet — maximaal ten nutte dient te worden gemaakt.

Het vlak waarop de overheidsinspanning in het raam van het begrotingsprogramma tot groter rendement dient te worden gebracht is uiteraard dat van de economische valorisatie van het wetenschappelijk onderzoek.

Terzake moet duidelijke taal worden gesproken. Het dient te worden vermeden dat de resultaten van Belgisch onderzoek aan de buitenlandse industrie ten goede komen voordat onze eigen industrie aan bod komt, of — meer nog — dat bepaalde structuren en akkoorden voor onze nationale ondernemingen en voor de ondernemingen die in ons land een belangrijke vestiging hebben, op middellange en lange termijn de toegang tot deze resultaten bemoeilijken.

De huidige toestand is soms onrustwekkend.

Bij gebrek aan Belgische industriëlen die zich aanmelden als afnemers voor de onderzoeksresultaten van onze laboratoria, worden deze resultaten al te dikwijls opgevangen door het buitenland, dat er maximale winsten uithaalt op het economisch vlak en inzake werkgelegenheid.

Dit is een alarmerende toestand, temeer daar het gaat over onderzoek gefinancierd met gemeenschapsmiddelen.

Hoe kan deze toestand worden verholpen ?

— Eerst en vooral door de impulsinspanning van de Staat te concentreren op die sleuteldomeinen van de wetenschappelijke en technologische ontwikkeling waarvan wij weten dat zij in sterke mate onze industrie en de dienstverlening zullen conditioneren tijdens het einde van deze eeuw. Hierdoor worden de globale impact van de geleverde inspanning en bijgevolg ook de kansen om deze resultaten werkelijk aangewend te zien in ons land, verhoogd. Tevens neemt de mogelijkheid voor de jonge vorsers toe om een normale uitweg te vinden in het economisch circuit.

— Vervolgens moet tijdens de gehele duur van de tenuitvoerlegging van een onderzoeksprogramma, de bekommernis om de resultaten ervan te valoriseren constant voor ogen worden gehouden. Anders uitgedrukt, het is niet op het ogenblik dat een onderzoek beëindigd is dat men zich moet buigen over de mogelijkheden tot praktische toepassing. Dit lijkt een evidentie. Maar de vorsers zijn er soms weinig gevoelig voor, en de industriëlen hebben de neiging enkel de onderzoeken die ze zelf controleren werkelijk belangrijk te vinden voor de industrie.

De Staat, die de onderzoeksfondsen verschaft, moet bijgevolg zelf waken over het valorisatieproces.

Om die reden hecht de Minister er veel belang aan dat in zijn diensten het beheer van de onderzoeksprogramma's, d.w.z. de follow-up nodig om de wetenschappelijke werkzaamheden tot een goed einde te brengen, geschiedt in nauwe samenhang met de valorisatie ervan, teneinde tijdig de gedane ontdekkingen te beschermen, meer bepaald door het nemen van octrooien, het opzoeken van mogelijkheden tot

Si, par convention, on neutralise l'effet de la mesure technique susmentionnée (c'est-à-dire si on rétablit les allocations universitaires sur une période de 12 mois) et si d'autre part, on fait abstraction des 1 800 millions proposés pour le plan d'expansion, le programme budgétaire 1985 marque en fait une croissance de 3,80 % par rapport à 1984.

Si on y ajoute les 1 800 millions, le taux de croissance s'établit à 7,08 %. Tel est donc l'objectif qui est proposé.

II. Il va de soi que, dans les circonstances budgétaires actuelles et compte tenu des besoins scientifiques et technologiques auxquels il faudra faire face pour assurer l'avenir de notre société et de notre économie, cet effort financier — qui doit être poursuivi dans les années futures — devra être rentabilisé au maximum.

La voie dans laquelle doit être mieux rentabilisé l'investissement public que constitue le programme budgétaire est évidemment celle de la valorisation économique des recherches scientifiques.

Il convient d'être clair à cet égard. Il faut éviter que les résultats des recherches belges ne profitent à l'industrie étrangère avant notre propre industrie, voire que certaines structures et certains accords défavorisent à moyen et long terme l'accès à ces résultats pour nos entreprises nationales ou pour celles qui ont une implantation substantielle dans notre pays.

La situation actuelle est parfois inquiétante.

Faute de trouver des industriels belges qui se déclarent preneurs pour des résultats de recherche dans nos laboratoires, ces résultats sont trop souvent récupérés par l'étranger, qui en tire finalement le maximum de profits sur le plan économique et en matière d'emplois.

C'est une situation alarmante, d'autant plus qu'il s'agit ici de recherches financées par les deniers publics.

Comment corriger cette situation ?

— D'abord en concentrant les efforts d'impulsion de l'Etat sur des domaines clés du développement scientifique et technologique dont nous savons qu'ils vont conditionner fortement l'industrie et les services pendant la fin du siècle. En ce faisant, on augmente l'impact global de l'effort consenti et par conséquent les chances de voir les résultats réellement exploités dans le pays. En même temps, on élargit la possibilité pour les jeunes chercheurs de trouver des débouchés normaux dans les circuits économiques.

— Ensuite, il faut, pendant toute la durée de réalisation d'un programme de recherche, maintenir constante la préoccupation d'en valoriser les résultats. Autrement dit, ce n'est pas au moment où la recherche est achevée qu'il faut se préoccuper de ses possibilités d'application pratique. Ceci paraît une évidence. Mais les chercheurs y sont parfois peu sensibles, et les industriels ont tendance à considérer que seules les recherches qu'ils contrôlent eux-mêmes ont un réel intérêt pour eux.

C'est donc à l'Etat, bailleur des fonds à la recherche, qu'il revient d'être vigilant sur le processus de valorisation.

C'est la raison pour laquelle, le Ministre attache grand prix à ce que dans ses services, la fonction de gestion de programmes de recherche, c'est-à-dire le suivi nécessaire des travaux scientifiques pour qu'ils parviennent à bonne fin, soit étroitement associée à une fonction de valorisation afin de protéger à temps les découvertes, notamment par la prise de brevets; repérer des possibilités d'exploitation industrielle;

industriële exploitatie, het in werking stellen van demonstratieprojecten met de bedoeling de technisch-economische haalbaarheid aan te tonen van de wetenschappelijke oplossingen die voortvloeien uit de programma's, meer bepaald in het raam van de overheidsaanbestedingen of van projecten voor de Derde Wereld.

De ervaring leert dat het produkt van een onderzoek uiteindelijk een afnemer vindt in ons land wanneer het onderzoek zelf van het begin tot het einde wordt uitgevoerd met de constante zorg om de resultaten ervan in België te valoriseren (en dat vereist vaak een inspanning van lange adem).

— Hoewel ongetwijfeld zorgvuldig de middelen toegekend aan het fundamenteel onderzoek dienen te worden gevrijwaard — zoals trouwens het geval is: de universiteiten sloppen op dit ogenblik 58 % op van het B. P. W. B. — moet men er zich toch voor hoeden gemeenschapsmiddelen toe te kennen voor het scheppen of uitbreiden van onderzoeksstructuren waarvan redelijkerwijze mag worden verondersteld dat hun wetenschappelijke produktie nooit een voldoende afzet zal vinden in onze industrie en zelfs nooit een troef zal zijn in onze economische uitwisseling. Misschien voldoet men op die wijze aan een verlangen naar wetenschappelijk prestige, maar het is evident dat de globale economische en sociale rendabiliteit van dergelijke investeringen twijfelachtig is, en dat men zich meestal moet neerleggen bij de overdracht van deze wetenschappelijke produktie naar het buitenland. Het risico is hier nog groter dan bij de « brain drain », een fenomeen dat blijkbaar gemakkelijker aandacht krijgt.

Deze bedenkingen slaan op de algemene doelstellingen die met het begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid worden nagestreefd. Deze problemen gaan niet enkel de Staat aan: de industriële wereld en de universiteit delen met de overheid de verantwoordelijkheid om de financiële middelen vervat in dit programma doeltreffend te gebruiken.

III. Vervolgens schetst de Minister de Europese context waarin België noodzakelijkerwijze zijn eigen onderzoeksinspanningen moet situeren.

Het jaar 1984 werd gekenmerkt door een belangrijke crisis in de financiële middelen van de Europese Gemeenschap. Deze crisis heeft zwaar gewogen op de ontwikkeling van nieuwe vormen van gemeenschapsbeleid en meer bepaald van het onderzoeksbeleid.

De start van een bepaald aantal nieuwe onderzoeksprogramma's werd op deze wijze opgeschort.

Verhoopt mag worden dat deze hypotheek zal kunnen worden gelicht door de Ministerraad voor Onderzoek van 19 december die waarschijnlijk het licht op groen zal zetten voor 8 nieuwe onderzoeksprogramma's. Onnodig te onderstrepen hoe belangrijk dit Europees engagement voor België is.

In de begroting werden kredieten voorzien om het Belgisch wetenschappelijk en technologisch potentieel in een gunstige uitgangspositie te brengen voor een efficiënte deelname aan de grote programma's van de Europese Gemeenschap.

IV. Op de begroting van de Eerste Minister, Sector Wetenschapsbeleid, bedragen de kredieten voorzien voor 1985 in totaal 4 927,8 miljoen F (een bedrag dat nagenoeg gelijk is aan het aangepast krediet 1984) waarbij een krediet van 1 800 miljoen F dient gevoegd, bestemd om de tranche 1985 te financieren van het expansieplan voor het wetenschappelijk potentieel voorzien in de wet van 31 juli 1984.

De Regering onderzoekt op dit ogenblik een voorstel, waarin een betekenisvol aandeel bestemd is voor de Gemeenschappen en Gewesten. Men kan ongetwijfeld van oordeel zijn dat het expansieplan, dat in de eerste fase een inhaalbeweging bevat bestemd om de budgettaire erosie van

metten in œuvre des projets de démonstration, en vue d'établir la faisabilité technico-économique des solutions scientifiques résultant des programmes, notamment dans le cadre des marchés publics ou de projets dans le Tiers Monde.

L'expérience montre que si la recherche est conduite de bout en bout dans le souci constant d'en valoriser les résultats en Belgique (et cela exige souvent un effort de longue haleine), le produit de cette recherche finit par trouver preneur dans notre pays.

— Tout en sauvegardant soigneusement les moyens attribués à la recherche fondamentale — c'est d'ailleurs le cas, nos universités absorbant actuellement 58 % du P. B. P. S. — il faut se garder d'allouer des ressources publiques à la création ou à l'expansion de structures de recherche dont on peut raisonnablement penser que la production scientifique ne trouvera jamais un débouché suffisant dans notre industrie et ne constituera même pas un atout dans nos échanges économiques. On satisfait peut-être par là un goût du prestige scientifique, mais il est évident que la rentabilité économique et sociale globale de tels investissements est douteuse, et qu'il faut se résoudre le plus souvent à voir cette production scientifique transférée vers l'étranger. Le risque est ici plus grave encore que la « fuite des cerveaux », phénomène qui mobilise, semble-t-il, plus aisément l'attention.

Ces sont des réflexions qui concernent les objectifs généraux à poursuivre à travers le programme budgétaire de la Politique scientifique. Ces problèmes ne concernent pas seulement l'Etat: le monde industriel et l'université partagent avec lui la responsabilité d'utiliser efficacement les moyens financiers que représente ce programme.

III. Ensuite, le Ministre évoque le contexte européen dans lequel la Belgique doit nécessairement situer son propre effort de recherche.

L'année 1984 a été marquée par une importante crise des finances de la Communauté européenne. Cette crise a pesé lourdement sur le développement des nouvelles politiques communautaires et notamment de la politique de recherche.

Le démarrage d'un certain nombre de nouveaux programmes de recherche a ainsi été tenu en suspens.

On peut cependant espérer que cette hypothèque pourra être levée par le Conseil « Recherche » qui se tiendra ce 19 décembre et qui donnera vraisemblablement le feu vert pour huit nouveaux programmes de recherche. Il est inutile de rappeler l'importance que revêt pour la Belgique cet engagement européen.

Il a été prévu au budget des crédits destinés à mettre le potentiel scientifique et technologique belge dans des conditions favorables pour participer efficacement aux grands programmes de la Communauté européenne.

IV. En ce qui concerne le budget des Services du Premier Ministre, Secteur Politique scientifique, les crédits prévus pour 1985 sont constitués d'un montant global de 4 927,8 millions de F (soit un montant pratiquement équivalent au crédit ajusté 1984), auquel s'ajoute un crédit de 1 800 millions de F destiné à financer la tranche 1985 du plan d'expansion du potentiel scientifique prévu par la loi du 31 juillet 1984.

Le Gouvernement examine actuellement une proposition qui comporte une part significative réservée aux besoins des Communautés et des Régions. On peut certes considérer que le plan d'expansion, qui comporte en première étape une phase de rattrapage destinée à combler l'érosion bud-

bepaalde belangrijke posten van onze wetenschappelijke activiteiten goed te maken, allereerst gericht moet zijn op activiteiten die behoren tot de nationale bevoegdheid. De rijksbegroting is immers het voorwerp van drastische rationaliseringsmaatregelen, terwijl de gemeenschaps- en gewestdotaties geïndexeerd blijven.

Het lijkt evenwel verantwoord de behoeften van Gewesten en Gemeenschappen op te nemen in de specifieke inspanning die zal worden ondernomen.

De Minister heeft zich ertoe verbonden dit plan aan het Parlement voor te leggen. Dit zal gebeuren wanneer de Regering een beslissing zal hebben genomen over zijn voorstellen. Hopelijk zal dit vlug het geval zijn. Op dat ogenblik zal de Minister aan de parlementsleden alle nuttige details kunnen verschaffen.

De activiteiten van de Minister van Wetenschapsbeleid situeren zich op dit ogenblik op de volgende vlakken :

Stimulering van de universitaire onderzoekscentra van hoog wetenschappelijk gehalte :

Deze functie wordt verzekerd dank zij de onderling overlegde onderzoekacties. Een nieuwe reeks acties over meerdere jaren werd in juni gelanceerd door de Ministerraad, op de volgende gebieden : oceanologie, physico-chemie, biologie van de planten, informatica, economische wetenschappen, medische wetenschappen, psychologie en medische elektronika.

Programma ter versterking van het wetenschappelijk potentieel :

Dit programma, waartoe beslist werd in juli 1983 voor een periode van vijf jaar, heeft tot doel jonge vorsers in het wetenschappelijk milieu van de universiteiten en door middel van stages in de ondernemingen ervaring te laten opdoen met nieuwe technologieën, die zij nadien kunnen valoriseren in hun loopbaan. Dit programma maakt met dit doel de aanwerving van 300 vorsers mogelijk in de universiteiten.

Energie :

De derde fase van het Nationaal Onderzoeksprogramma in de Energie is gericht op de overdracht naar de industrie van de resultaten die werden bekomen in de universitaire laboratoria en op het opnemen van de besluiten van het programma in de opties van het energiebeleid.

Dit programma bestrijkt de volgende domeinen : analyse van het energiesysteem en modellen, rationeel energiegebruik in de industrie en in de huisvesting, fossiele energie, vervangbare energiedragers, biomassa en zonneënergie.

Beheer van de rijkdommen van de aarde en de zee :

Twee belangrijke instrumenten werden in 1984 op dit gebied tot stand gebracht. De Belgische Staat is sinds dit jaar uitgerust met een oceanografisch schip, de « Belgica », dat opdrachten uitvoert in de Noordzee voor rekening van de Beheerseenheid van het Mathematisch Model van de Noordzee (afhankelijk van de Staatssecretaris voor Leefmilieu) en van verschillende ministeriële departementen.

Het is tegelijk een wetenschappelijk instrument van hoog niveau voor de oceanografische onderzoeksequipes, die voor een belangrijk deel hun ontstaan danken aan een volgehouden inspanning die op dit vlak door het departement van Wetenschapsbeleid werd geleverd sinds 1971.

De verwerving van dit schip werd gefinancierd met de begrotingskredieten afhankelijk van de Minister van Wetenschapsbeleid. Zijn oceanografisch werkprogramma wordt

gétaire de certains postes importants de nos activités scientifiques, aurait dû se concentrer au premier chef sur les activités de compétences nationales. En effet, c'est le budget de l'Etat qui est actuellement soumis à des rationalisations drastiques, alors que les dotations communautaires et régionales continuent à bénéficier d'une indexation.

Cependant, il paraît fondé d'intégrer les besoins des Régions et des Communautés dans l'effort spécifique qui va être entrepris.

Le Ministre s'est engagé à communiquer ce plan au Parlement. Il le fera lorsque le Gouvernement aura pris une décision à l'égard de ses propositions. On peut espérer que ce sera bientôt chose faite et le Ministre sera alors en mesure de fournir aux parlementaires tous les détails utiles.

Les actions du Ministre de la Politique scientifique s'exercent actuellement dans les domaines suivants :

Stimulation des centres universitaires d'excellence :

Cette fonction est assurée grâce aux programmes d'actions de recherche concertées. Un nouveau train d'actions pluriannuelles a été mis en œuvre en juin par le Conseil des Ministres, dans les domaines suivants : océanologie, physico-chimie, biologie végétale, informatique, sciences économiques, sciences médicales, psychologie et électronique médicale.

Programme de renforcement du potentiel scientifique :

Ce programme, décidé en juillet 1983 pour une période de cinq ans, vise à permettre à de jeunes chercheurs de profiter de l'environnement scientifique des universités et de stages dans des entreprises pour acquérir une expérience des nouvelles technologies, qu'ils puissent valoriser ultérieurement dans leur carrière. Ce programme permet l'engagement dans les universités de 300 chercheurs à cette fin.

Energie :

La troisième phase du Programme national de recherche « Energie » est axée sur le transfert vers l'industrie des résultats obtenus dans les laboratoires universitaires et sur l'insertion des conclusions du programme dans les options de la politique énergétique.

Ce programme couvre les domaines suivants : analyse du système énergétique et modèles, utilisation rationnelle de l'énergie dans l'industrie et le secteur domestique, énergie fossile, vecteurs énergétiques de substitution, biomasse et énergie solaire.

Gestion des ressources terrestres et marines :

Deux instruments importants ont été mis en place dans ce domaine en 1984. L'Etat belge est doté, depuis cette année, d'un navire océanographique, le « Belgica », qui exerce des missions en mer du Nord pour le compte de l'Unité de gestion du modèle mathématique de la mer du Nord (dépendant du Secrétaire d'Etat à l'Environnement) et de divers départements ministériels.

Il constitue aussi un équipement scientifique de haut niveau pour les équipes de recherche en océanographie nées, pour une bonne part d'entre elles, d'un effort constant mené dans ce domaine par le département de la Politique scientifique depuis 1971.

L'acquisition de ce navire a été financée par les crédits relevant du Ministre de la Politique scientifique. Son programme de campagne océanographique est fixé par une

vastgelegd door een Interdepartementale Commissie voorgezeten door de Voorzitter van de Interministeriële Commissie voor Wetenschapsbeleid. De Zeemacht voert, in het raam van een dienstcontract, noodzakelijke prestaties uit voor het technisch beheer van het schip. Zoals bekend, heeft de « Belgica », die door de Koningin gedoopt werd in oktober 1984, de vuurproef doorstaan ter gelegenheid van de recente schipbreuk van de « Mont-Louis » voor Oostende, en haar prestaties werden ten zeerste gewaardeerd. De leden van de Parlementscommissies van Kamer en Senaat werden uitgenodigd op de doop van de « Belgica ». Een grondiger bezoek van het schip kan worden georganiseerd.

Daarnaast heeft de Regering zopas beslist een nieuw nationaal onderzoeksprogramma te verwezenlijken, dat betrekking heeft op de studie per satelliet van de hulpbronnen te land en ter zee. Dit programma is bestemd om het gebruik van de gegevens van ruimteteledetectie te bevorderen, meer bepaald met het oog op de lancering van de S. P. O. T.-satelliet in 1985. Het zal overwegend gewijd zijn aan het uitwerken van wetenschappelijke methodologieën voor de interpretatie van satellietbeelden. Het zal kunnen rekenen op de medewerking van een centrale dienst voor de toepassingen van de teledetectie per satelliet, opgericht in de schoot van de D. P. W. B. ter uitvoering van het akkoord gesloten met de C. N. E. S. in Frankrijk voor het gebruik van de beelden van de S. P. O. T.-satelliet. Het programma omvat eveneens een belangrijk project dat tot doel heeft om, via satelliet, een inventaris op te maken van de agrarische hulpbronnen van Zaïre.

De informatietechnologieën :

De onderzoeksinspanning op dit ruime gebied krijgt voornamelijk vorm in de acties en programma's tot technologische vernieuwing die worden uitgevoerd volgens de bepalingen van het koninklijk besluit van 2 februari 1982.

De ondernomen acties bestrijken de micro-elektronika, de softwaretechnologie en de geavanceerde gegevensverwerking, de bureautica, de robotica, het ontwerp en de fabricatie met behulp van de computer, de medische elektronika, de telecommunicatie via kabel en hertzbundels en de burgerlijke en militaire radiocommunicatie (V. H. F.)

Bio-wetenschappen en biotechnologieën :

Het Nationaal Programma « Valorisation van de wetenschappen van het leven » dat gestart is in 1982 omvat op dit ogenblik een eerste project, bedoeld om een gecoördineerde verzameling aan te leggen van micro-organismen, vertrekkend van de universitaire verzamelingen.

Lucht- en ruimtevaarttechnologieën :

Op het vlak van de luchtvaart, werden de noodzakelijke inspanningen geleverd om de Belgische industrie verder te blijven betrekken bij de toekomstige projecten van de Airbusfamilie, waarvan het A 320-project het groen licht bekomen heeft van de betrokken regeringen. Het is eveneens van belang alle mogelijkheden op te zoeken die de Belgische industrie in haar geheel in staat kunnen stellen zich te diversifiëren in en door de luchtvaart op gebieden van geavanceerde technologie, zoals de elektronica, de bijzondere materialen, enz.

Op het vlak van de ruimtevaart is het denkwerk dat moet leiden tot een Europees ruimtevaartprogramma op lange termijn, aan de gang. Alles lijkt erop te wijzen dat de wezenlijke elementen van de toekomstige Europese ruimtevaartinspanning de nieuwe ruimtetransportsystemen zullen zijn : de vijfde versie van Ariane, de minishuttle Hermès en het station Columbus in samenwerking met de N.A.S.A.

De beslissing over de Europese draagraket van de jaren '90 en over de toekomstige activiteiten van Europa inzake

Commission interdépartementale présidée par le Président de la Commission interministérielle de la Politique scientifique. La force navale exécute, sous contrat de service, les prestations nécessaires à la gestion technique du navire. Comme on le sait, le « Belgica » que la Reine a bien voulu baptiser en octobre dernier, a subi « l'épreuve du feu » lors du naufrage récent du « Mont-Louis » au large d'Ostende et ses prestations ont été vivement appréciées. Les membres des Commissions parlementaires de la Chambre et du Sénat ont été invités au baptême du « Belgica ». Une visite plus approfondie du navire pourrait être organisée.

Par ailleurs, le Gouvernement vient de décider la réalisation d'un nouveau programme national de recherche, qui concerne l'étude des ressources terrestres et marines par satellite. Ce programme est destiné à promouvoir l'utilisation des données de la télédétection spatiale, notamment en prévision du lancement du satellite S. P. O. T. en 1985. Il sera largement consacré à l'établissement de méthodologies scientifiques pour l'interprétation des images de satellite. Il bénéficiera notamment du concours d'un service central pour les applications de la télédétection par satellite, constitué au sein des S. P. P. S. en exécution de l'accord conclu avec le C. N. E. S. en France pour l'utilisation des images du satellite S. P. O. T. Le programme comporte aussi un important projet visant à établir, par satellite, un inventaire des ressources agricoles du Zaïre.

Technologies de l'information :

L'essentiel des efforts de recherche dans ce vaste domaine relève des actions et programmes d'innovations technologiques mis en œuvre selon les dispositions de l'arrêté royal du 2 février 1982.

Les actions entreprises couvrent la micro-électronique, la technologie du logiciel et le traitement avancé des connaissances, la bureautique, la robotique, la conception et la fabrication assistées par ordinateur, l'électronique médicale, les télécommunications par câbles et par faisceaux hertziens et les radiocommunications civiles et militaires (V. H. F.).

Sciences de la vie et biotechnologies :

Le Programme national « Valorisation des sciences de la vie » qui a débuté en 1982 couvre actuellement un premier volet destiné à établir une collection coordonnée de micro-organismes à partir de collections universitaires.

Technologies aérospatiales :

Dans le domaine aéronautique, les efforts utiles ont été accomplis afin que l'industrie belge reste associée aux projets futurs de la famille « Airbus », dont le projet A 320 a obtenu le feu vert des gouvernements concernés. Il importera également de prospecter toutes les opportunités pour l'industrie belge, dans son ensemble, de se diversifier dans et par l'aéronautique dans des domaines de technologie avancée, tels que l'électronique, les matériaux spéciaux, etc.

Dans le domaine de l'espace, la réflexion qui doit conduire à un programme spatial européen à long terme est en cours. Tout semble indiquer que les éléments essentiels de l'effort spatial européen futur seront les nouveaux systèmes de transport spatiaux : la cinquième version d'Ariane, la mini-navette Hermès et la station Columbus en coopération avec la N. A. S. A.

La décision sur le lanceur européen des années 90 et sur les activités futures de l'Europe en matière de structu-

de orbitale structuren wordt verwacht voor begin 1985 tijdens de Europese Conferentie van de Ministers bevoegd voor Ruimtevaart.

Nu reeds is het duidelijk dat Europa, om zijn huidige positie op wereldvlak te versterken en zich eveneens een voldoende graad van autonomie te verschaffen in de verkenning en de exploitatie van de ruimte, een R & D inspanning zal moeten leveren die waarschijnlijk groter is dan wat tot dusver terzake werd gepresteerd en dat een zeer groot gedeelte van deze inspanningen zich moet situeren in het kader van het Europees Ruimte-agentschap.

Het is dan ook noodzakelijk zich van nu af aan voor te bereiden op de nieuwe ontwikkelingen in deze beleidssector.

II. — NOTA VAN DE MINISTER VAN BEGROTING, WETENSCHAPSBELEID EN HET PLAN OVER HET BEGROTINGSPROGRAMMA VOOR HET WETENSCHAPSBELEID VOOR 1985

1. Inleiding

« Het begrotingsprogramma van Wetenschapsbeleid (B. P. W. B.), groepeerde het geheel van de nationale kredieten die zijn bestemd ter financiering van de wetenschappelijke activiteiten van de verschillende ministeriële departementen die zijn betrokken bij het universitair onderwijs, het onderzoek-ontwikkeling en de wetenschappelijke openbare dienst.

Onder nationale kredieten moet worden verstaan, degene die worden vermeld in de begrotingen van de nationale departementen, met inbegrip van de culturele dotaties die zijn ingeschreven op de begrotingen van Nationale Opvoeding en waarvan de toewijzing wordt geregeld door de Gemeenschapsraden.

De hier onderzochte begroting betreft dus enkel de rechtstreekse en de onrechtstreekse staatshulp. Ze houdt geen rekening met de financiële tegemoetkoming van de privé-sector ten gunste van de onderzoeksactiviteiten, met de fiscale stimuli ter bevordering van de wetenschappelijke activiteiten, of met de financiële steun van de Gemeenschappen en de Gewesten (wet van 8 augustus 1980).

Het begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid omvat uitgaven van zeer uiteenlopende aard: universitair onderwijs, onderzoek, wetenschappelijke openbare dienstverlening, internationale samenwerking, financiële overdrachten, ...

Met deze verschillende bestanddelen moet worden rekening gehouden bij vergelijkingen met de begrotingen die andere landen aan onderzoek besteden. Deze omvatten slechts de onderzoeksuitgaven en niet de onderwijsuitgaven.

2. Algemene voorstelling van het B. P. W. B.

Het door de Regering voor 1985 voorgesteld begrotingsprogramma bedraagt 56 839,7 miljoen F, hetzij:

- Titel I : lopende uitgaven : 46 586,7 miljoen F.
- Titel II : kapitaaluitgaven (*) : 10 253 miljoen F.

(*) De uitgaven voor infrastructuur en uitrusting van de universitaire instellingen en van de wetenschappelijke rijksinstellingen, die vermeld zijn in het nationaal investeringsprogramma, zijn niet vervat in de kapitaaluitgaven.

res orbitales interviendra début 1985 lors de la Conférence européenne des Ministres de l'Espace.

Dès à présent, il apparaît que si l'Europe veut conforter la position qu'elle occupe actuellement sur le plan mondial et s'assurer un degré d'autonomie suffisant dans l'exploration et l'exploitation de l'espace, elle doit y consacrer des efforts de R-D probablement supérieurs à ceux qu'elle a consentis jusqu'à ce jour et qu'une très grande partie de ces efforts doit se situer dans le cadre commun de l'Agence Spatiale européenne.

Il convient, dès à présent, de se préparer aux nouveaux développements de cette politique.

II. — NOTE DU MINISTRE DU BUDGET, DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE ET DU PLAN, SUR LE PROGRAMME BUDGETAIRE DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE POUR 1985

1. Introduction

« Le programme budgétaire de la Politique scientifique (P. B. P. S.) regroupe l'ensemble des crédits nationaux qui sont destinés à financer les activités scientifiques des divers départements ministériels concernés par l'enseignement universitaire, la recherche-développement et le service public scientifique.

Par crédits nationaux, il convient d'entendre ceux qui figurent dans les budgets des départements nationaux, en ce compris les dotations culturelles qui sont inscrites aux budgets de l'Education nationale et dont l'affectation est réglée par les Conseils des Communautés.

Le budget analysé ici ne concerne donc que l'aide directe et indirecte de l'Etat. Il ne prend pas en compte l'intervention financière du secteur privé en faveur des activités de recherche, ni les incitants fiscaux à la promotion des activités scientifiques, ni les soutiens financiers des Régions et Communautés (loi du 8 août 1980).

Le programme budgétaire de la politique scientifique regroupe des dépenses de nature très diverse : enseignement universitaire, recherche, service public scientifique, coopération internationale, transferts financiers...

Il faut tenir compte de ces diverses composantes lorsqu'on fait des comparaisons avec les budgets consacrés à la recherche d'autres pays. Ceux-ci ne comportent que les dépenses de recherche et non celles relatives à l'enseignement.

2. Présentation générale du P. B. P. S.

Le programme budgétaire de la Politique scientifique proposé par le Gouvernement pour 1985 s'élève à 56 839,7 millions de F, soit :

- Titre I : dépenses courantes : 46 586,7 millions de F.
- Titre II : dépenses de capital (*) : 10 253 millions de F.

(*) Ne sont pas reprises dans les dépenses de capital celles qui, mentionnées dans le programme national des investissements publics, concernent les dépenses d'infrastructure et d'équipement des établissements universitaires et des établissements scientifiques de l'Etat.

Die bedragen omvatten de niet-gesplitste kredieten en de ordonnanceringsmachtigingen voor de gesplitste kredieten.

Ze houden rekening met de beslissing van de Regering inzake de aanpassing van de betalingskalender van de werkingstoelage van de universitaire instellingen.

Die aanpassing bestaat er in de betalingskalender van de toelage te doen overeenstemmen met de reële vervaldagen van de instellingen.

Die technische verrichting heeft enkel een begrotingsweerslag op het dienstjaar 1985, maar wijzigt niet het jaarbedrag van de werkingstoelage.

Door de neutralisering van voornoemde verrichting, zouden de kredieten van Titel I 48 666,2 miljoen F bedragen en de evolutie van het programma sedert 1980 aan lopende prijzen, zou er als volgt uitzien :

Evolutie van het B. P. W. B. 1980-1985

Jaar	Bedrag in miljoen F	Index
1980	42 290,5	100,0
1981	44 834,2	106,0
1982	48 146,1	113,8
1983	52 452,8	124,0
1984	55 022,5	130,1
1985	58 919,2	139,3

De gemiddelde jaarlijkse stijging van het programma bedraagt aldus ongeveer 6,9 %, d.w.z. ongeveer 2 % meer dan de gemiddelde jaarlijkse stijging van het B. N. P.

3. Analyse van het B. P. W. B. 1985 per massa

De tabel hieronder herneemt het begrotingsprogramma van Wetenschapsbeleid, verdeeld per grote uitgavenmassa van wetenschapsbeleid. Die operationele voorstelling groepeerd per massa, de uitgaven van de departementen, bestemd ter financiering van wetenschappelijke activiteiten met hetzelfde voorwerp.

De financiële inspanningen van de verschillende departementen zijn aldus gegroepeerd per doelstelling.

Er worden 6 massa's onderscheiden :

- massa I : de rechtstreekse financiering van de universitaire onderwijsinstellingen;
- massa II : de onrechtstreekse financiering van het universitair onderzoek;
- massa III : de wetenschappelijke activiteiten met technologische finaliteit in de industrie en de landbouw;
- massa IV : de wetenschappelijke activiteiten van openbare diensten en algemeen belang;
- massa V : de financiële bijdragen aan internationale instellingen;
- massa VI : de financiële overdrachten.

Massa's	1985 voorgesteld (in miljoenen F)
Massa I — Rechtstreekse financiering van het universitair onderwijs	25 486,8 (*)
Massa II — Onrechtstreekse financiering van het universitair onderwijs	3 017,1

(*) Rekening houdend met de begrotingsweerslag van de beslissing betreffende de aanpassing van de betalingskalender van de werkingstoelage aan de universiteiten.

Ces montants comprennent les crédits non dissociés et les autorisations d'ordonnancement pour les crédits dissociés.

Ils tiennent compte en outre de la décision du Gouvernement relative au réajustement du calendrier de paiement de l'allocation de fonctionnement des institutions universitaires.

Ce réajustement consiste à mettre en phase le calendrier de paiement de l'allocation avec les échéances réelles des institutions.

Cette opération technique a un impact budgétaire sur le seul exercice 1985 mais ne modifie pas le montant annuel de l'allocation de fonctionnement.

En neutralisant l'opération précitée, les crédits du Titre I seraient de 48 666,2 millions de F et l'évolution du programme depuis 1980, à prix courants, se présenterait alors comme suit :

Evolution du P. B. P. S. 1980-1985

Année	Montants en millions de F	Indice
1980	42 290,5	100,0
1981	44 834,2	106,0
1982	48 146,1	113,8
1983	52 452,8	124,0
1984	55 022,5	130,1
1985	58 919,2	139,3

La progression annuelle moyenne du programme se situe ainsi à quelque 6,9 %, c'est-à-dire environ 2 % de plus que le taux annuel moyen de croissance du P. N. B.

3. Analyse du P. B. P. S. 1985 par masse

Le tableau ci-après reprend le programme budgétaire de la politique scientifique réparti par grandes masses de dépenses de politique scientifique. Cette présentation opérationnelle regroupe par masse les dépenses départementales destinées au financement d'activités scientifiques de même objet.

Les efforts financiers des différents départements sont ainsi regroupés par objectif.

On distingue 6 masses :

- masse I : le financement direct des établissements d'enseignement universitaire;
- masse II : le financement indirect de la recherche universitaire;
- masse III : les activités scientifiques à finalité technologique dans l'industrie et l'agriculture;
- masse IV : les activités scientifiques de service public et d'intérêt général;
- masse V : les contributions financières aux organismes internationaux;
- masse VI : les transferts financiers.

Masses	1985 proposé (en millions de F)
Masse I — Financement direct de l'enseignement universitaire	25 486,8 (*)
Masse II — Financement indirect de la recherche universitaire	3 017,1

(*) Compte tenu de l'impact budgétaire de la décision relative au réajustement du calendrier de paiement de l'allocation de fonctionnement aux universités.

Massa III — Wetenschappelijke activiteiten met industriële of landbouwkundige finaliteit	10 109,1
Massa IV — Wetenschappelijke activiteiten met andere finaliteit dan massa III	7 729,4 (**)
Massa V — Bijdragen aan internationale wetenschappelijke activiteiten	4 946,3
Massa VI — Financiële overdrachten naar het universitair onderwijs	5 551,1
Totaal van het begrotingsprogramma van Wetenschapsbeleid	56 839,7 (*)

Massa I — Rechtstreekse financiering van het universitair onderwijs

1. De massa I omvat de kredieten die zijn vermeld op de begrotingen van Nationale Opvoeding, van Ontwikkelingssamenwerking en van Landsverdediging, bestemd tot dekking van de werkingsuitgaven van het universitair onderwijs in België.

De massa I bedraagt 25 486,8 miljoen F, wat gelijk staat met 44,84 % van het begrotingsprogramma 1985 voor Wetenschapsbeleid, en is als volgt verdeeld onder de betrokken departementen (in miljoenen F) :

Departementen	
Nationale Opvoeding — Gemeenschap. sector ...	27,2
Nationale Opvoeding — Sector N	12 481,6
Nationale Opvoeding — Sector F	11 450,8
Ontwikkelingssamenwerking	913,4
Landsverdediging	613,8
Totaal massa I	25 486,8

2. Het bedrag van de massa I omvat een bedrag van 23 861,5 miljoen F (hetzij 93,6 % van de massa I) die de werkingskredieten van de 17 universitaire instellingen vertegenwoordigen, welke worden vernoemd in artikel 25 van de financieringswet van het universitair onderwijs van 27 juli 1971.

Op basis van de wettelijke bepalingen worden de zogenaamde normatieve toelagen toegekend, berekend op basis van een forfaitaire kostprijs per student en per studieoriëntering, en de aanvullende toelagen worden toegekend aan sommige universiteiten in toepassing van de artikelen 34 en 35 van voornoemde wet tot dekking van hun uitgaven voor hun patrimonium en hun personeelsovertal.

(*) Rekening houdend met de begrotingsweerslag van de beslissing betreffende de aanpassing van de betalingskalender van de werkings-toelage aan de universiteiten.

(**) Hierin begrepen, voor 1985, de schijf van 1 800 miljoen F van het expansieplan voor het wetenschappelijk en technisch potentieel van België, en die later zal verdeeld worden over de andere massa's in functie van de toegewezen bestemmingen.

Masse III — Activités scientifiques à finalité industrielle ou agricole	10 109,1
Masse IV — Activités scientifiques à finalités autres que celles de la masse III	7 729,4 (**)
Masse V — Contributions aux activités scientifiques internationales	4 946,2
Masse VI — Transferts financiers à l'enseignement universitaire	5 551,1
Total du programme budgétaire de la Politique scientifique	56 839,7 (*)

Masse I — Financement direct de l'enseignement universitaire

1. La masse I groupe les crédits figurant aux budgets de l'Education nationale, de la Coopération au développement et de la Défense nationale, destinés à couvrir les dépenses de fonctionnement de l'enseignement universitaire en Belgique.

La masse I, d'un montant total de 25 486,8 millions de F, représente 44,84 % du Programme budgétaire de la Politique scientifique pour 1985, et se ventile comme suit entre les départements concernés (en millions de F) :

Départements	
Education nationale — secteur commun	27,2
Education nationale — secteur néerlandais	12 481,6
Education nationale — secteur francophone	11 450,8
Coopération au développement	913,4
Défense nationale	613,8
Total masse I	25 486,8

2. Le montant de la masse I comprend un montant de 23 861,5 millions de F (soit 93,6 % de la masse I) qui représente les crédits de fonctionnement des 17 institutions universitaires citées à l'article 25 de la loi de financement de l'enseignement universitaire du 27 juillet 1971.

Sur base des dispositions légales sont allouées les allocations dites normatives, calculées sur base d'un coût forfaitaire par étudiant et par orientation d'études, et les compléments d'allocations octroyés à certaines universités en application des articles 34 et 35 de la loi précitée pour couvrir leurs dépenses de patrimoine et de personnel excédentaire.

(*) Compte tenu de l'impact budgétaire de la décision relative au réajustement du calendrier de paiement de l'allocation de fonctionnement aux universités.

(**) En ce compris, pour 1985, la tranche de 1 800 millions de F du plan d'expansion du potentiel scientifique et technique de la Belgique, qui sera répartie ultérieurement dans les autres masses en fonction des affectations qui seront décidées.

De tabel hieronder vermeldt de verdeling van de totale werkingstoelagen die in 1985 werden toegekend aan de universitaire instellingen van elk taalsysteem (in miljoenen F) :

Le tableau ci-après donne la répartition des allocations de fonctionnement allouées globalement en 1985 aux institutions universitaires de chaque régime linguistique (en millions de F) :

	F	N	F + N	
« Normatieve » toelagen :				Allocations « normatives » :
— Nationale Opvoeding (*)	10 720,4	11 572,7	22 293,1	— Education nationale (*)
— Ontwikkelingssamenwerking (**)	484,1	89,3	573,4	— Coopération au développement (**)
Aanvullende toelage — Artikel 34 :				Complément allocations — Article 34
Nationale Opvoeding	177,0	170,5	347,5	Education nationale
Aanvullende toelage — Artikel 35 :				Complément allocations — Article 35
Nationale Opvoeding	451,3	196,2	647,5	Education nationale
Totaal van de werkingstoelagen van de 17 universiteiten	11 832,8	12 028,7	23 861,5	Total des allocations de fonctionnement des 17 universités
%	49,6	50,4	100,0	%

(*) Betreft de Belgische en daarmee gelijkgestelde studenten.

(**) Betreft de buitenlandse studenten uit de ontwikkelingslanden.

(*) Concerne les étudiants belges et assimilés.

(**) Concerne les étudiants étrangers en provenance des pays en voie de développement.

De bedragen van de « normatieve » toelagen opgenomen in de bovenstaande tabel, werden bepaald rekening houdend met :

— de statistiek van de subsidieerbare studenten, zoals deze is vastgelegd door de administraties van Nationale Opvoeding;

— de beslissingen van het Ministerieel Comité voor Wetenschapsbeleid van 17 juli 1984 inzake de forfaitaire kostprijs per student en per studierichting, waarbij de weerslag van de indexsprong voorzien voor 1984 en 1985 in de berekening van de forfaitaire kostprijs werd opgenomen;

— de beslissing van de Ministerraad van 29 juni 1984 om, bij wijze van technische maatregel, de eerste schijf van de werkingstoelage voor 1985 met een maand uitstel ter beschikking te stellen.

3. Het saldo van de massa I betreft ondermeer :

— ten belope van 613,8 miljoen F, de kredieten die worden toegekend aan de onderwijsinstellingen van het universitair niveau van het departement van Landsverdediging, hetzij de Koninklijke Militaire School, Koninklijke School van de Gezondheidsdienst, School der Militaire Administrateurs, Koninklijk Hoger Instituut voor Defensie;

— ten belope van 340 miljoen F, beurzen toegekend in 1984, aan studenten afkomstig uit ontwikkelingslanden, ten einde ze te helpen hun universitaire studies in België te volgen;

Massa II — Onrechtstreekse financiering van het niet-gericht fundamenteel onderzoek

De massa II omvat de kredieten bestemd voor de aanmoediging van de vorming van de navorsers en voor het fundamenteel niet-georiënteerd onderzoek. In deze massa zijn de toelagen opgenomen die in 1985 zullen worden toegekend enerzijds aan het N. F. W. O. (ten laste van de culturele dotaties opgenomen in de begrotingen van Nationale Opvoeding en waarvan de bestemming wordt bepaald door de Gemeenschapsraden) en anderzijds aan de Geassocieerde Fondsen (F. C. F. O./Initiatief navorsers, I. I. K. W., F. G. W. O. — ten laste van de nationale begroting).

Les montants des allocations « normatives » figurant au tableau ci-avant ont été établis en tenant compte :

— de la statistique des étudiants subsidiables, telle qu'établie par les Administrations de l'Education nationale;

— des décisions du Comité ministériel de la Politique scientifique du 17 juillet 1984 relatives au coût forfaitaire par étudiant et par orientation d'étude, l'incidence du saut d'index prévu pour 1984 et 1985 étant incluse dans le calcul du coût forfaitaire;

— de la décision du Conseil des Ministres du 29 juillet 1984 relative à la mesure technique de report d'un mois de la mise à disposition en 1985 de la première tranche de l'allocation de fonctionnement.

3. Le solde de la masse I concerne notamment :

— pour un montant de 613,8 millions de F, les crédits accordés aux institutions d'enseignement de niveau universitaire du département de la Défense nationale, soit l'Ecole royale militaire, l'Ecole royale du service de santé, l'Ecole des Administrateurs militaires et l'Institut royal supérieur de défense;

— pour un montant de 340 millions de F, les bourses attribuées en 1984 aux étudiants originaires des pays en voie de développement en vue de les aider à effectuer des études universitaires en Belgique.

Masse II — Financement indirect de la recherche fondamentale non orientée

La masse II concerne les crédits destinés au financement de l'encouragement à la formation des chercheurs et de la recherche fondamentale non orientée. Sont regroupées dans cette masse les subventions qui seront accordées en 1985 d'une part au F. N. R. S. (à charge des dotations culturelles inscrites aux budgets de l'Education nationale et dont l'affectation est réglée par les Conseils des Communautés) et d'autre part aux Fonds associés : F. R. F. C./Initiative des chercheurs, I. I. S. N., F. R. S. M. — à charge du budget national.

De massa II bedraagt 3 017,1 miljoen F, dit is 5,31 % van het totale begrotingsprogramma 1985 voor Wetenschapsbeleid.

Die toelagen zijn ingeschreven op de begrotingen van de volgende departementen :

— *Nationale Opvoeding* (Nederlandstalige en Franstalige sector) :

N. F. W. O. : 920,9 miljoen F.

F. K. F. O./Initiatief van de vorsers : 699,6 miljoen F.

— *Economische Zaken* :

I. I. K. W. : 745,3 miljoen F.

— *Volksgezondheid en het Gezin* :

F. G. W. O. : 651,1 miljoen F.

De verdeling van de toelagen aan de aanverwante fondsen, tussen de Nederlandstalige en de Franstalige gemeenschap, geschiedt met verwijzing naar de communautaire verdeelsleutel (1).

Voor het N. F. W. O. is de specifieke verdeelsleutel voor 1985 56 % N en 44 % F.

*Massa III — Wetenschappelijke activiteiten
met technologische industriële
of landbouwkundige finaliteit*

1. De massa III omvat de kredieten die voorkomen op de begrotingen van Economische zaken, Landbouw, Openbare Werken en de Diensten van de Eerste Minister — Sector Wetenschapsbeleid — bestemd tot dekking van de uitgaven van onderzoek-ontwikkeling en van wetenschappelijke openbare diensten met een industriële of landbouwkundige finaliteit.

Voor 1985, bedraagt de totale massa III, 10 109,1 miljoen F, of 17,78 % van het totaal van het B. P. W. B. voor 1985.

De massa III is als volgt verdeeld onder de betrokken departementen (in miljoenen F) :

Departementen

Economische Zaken	6 365,7
Landbouw	2 239,6
Openbare Werken	211,1
Diensten van de Eerste Minister — Sector Wetenschapsbeleid	1 292,7

Totaal massa III ... 10 109,1

2. Prototypes en geavanceerde technologieën

Een bedrag van 1 501,8 miljoen F wordt toegekend als toelagen en voorschotten voor de prototypes en voor onderzoek inzake geavanceerde industriële technologie.

De voor 1985 beschikbare middelen zullen voor de volgende programma's worden bestemd :

— prototypesteun in eigenlijke zin : 1 081,8 miljoen F (de nieuwe vastleggingen in 1985 zijn vastgesteld op 584,1 miljoen F); aan dit bedrag zullen de saldi van vorige dienstjaren en van de terugbetalingen van toegekende voorschotten, gelijk aan 520 miljoen F worden toegevoegd;

(1) Deze sleutel is bereikt voor het F. G. W. O. en het I. I. K. W.; dezelfde maatregel zal voor het F. C. F. O. eveneens verwezenlijkt zijn vanaf 1986.

La masse II d'un montant total de 3 017,1 millions de F, représente 5,31 % de l'ensemble du programme budgétaire de la Politique scientifique pour 1985.

Ces subventions sont inscrites aux budgets des départements ci-après :

— *Education nationale* (secteurs néerlandais et français) :

F. N. R. S. : 920,9 millions de F.

F. R. F. C./Initiative des chercheurs : 699,6 millions de F.

— *Affaires économiques* :

I. I. S. N. : 745,5 millions de F.

— *Santé publique et famille* :

F. R. S. M. : 651,1 millions de F.

La répartition des subventions des fonds associés entre les communautés néerlandophones et francophones est effectuée par référence à la clé communautaire (1).

Pour le F. N. R. S., la clé spécifique de répartition est pour 1985 de 56 % N. et 44 % F.

*Masse III — Activités scientifiques
à finalité technologique
industrielle et agricole*

1. La masse III groupe les crédits figurant aux budgets des Affaires économiques, de l'Agriculture, des Travaux publics et des Services du Premier Ministre — secteur Politique scientifique, destinés à couvrir les dépenses des activités de recherche-développement et de service public scientifique qui présentent une finalité industrielle ou agricole.

Pour 1985, la masse III totalise 10 109,1 millions de F et représente 17,78 % du total du P. B. P. S.

La masse III se ventile comme suit entre les départements concernés (en millions de F) :

Départements

Affaires économiques	6 365,7
Agriculture	2 239,6
Travaux publics	211,1
Services du Premier Ministre — Secteur Politique scientifique	1 292,7

Total masse III 10 109,1

2. Prototypes et technologies avancées

Un montant de 1 501,8 millions de F est accordé sous forme de subventions et avances pour les prototypes et les recherches en technologie industrielle avancée.

Les moyens disponibles pour 1985 seront affectés aux programmes suivants :

— prototypes proprement dits : 1 081,8 millions de F (avec nouveaux engagements en 1985 fixés à 584,1 millions de F); à ce montant s'ajouteront les soldes d'exercices antérieurs et des remboursements d'avances octroyées, soit + 520 millions de F;

(1) Cette clé est atteinte pour le F. R. S. M. et l'I. I. S. N.; la mesure sera réalisée également pour le F. R. F. C. dès 1986.

— toelage « Belgonucleaire » : 220 miljoen F;
 — aanvullende ontwikkelingen in verband met de A 310-300 (50 % van de Staatstussenkomst) : 200 miljoen F.

In 1984 heeft de Regering de overdracht aan de Gewesten uitgevoerd van een gedeelte van de kredieten die voorheen bestemd waren voor de nationale financiering van het Fonds der Prototypes (1 102 miljoen F in vastleggingskrediet).

3. I. W. O. N. L.

De kredieten bestemd tot dekking van de beheerskosten van het I. W. O. N. L. en tot financiering van het toegepast onderzoek in de industriële- en landbouwsector, bedragen voor 1985 2 360 miljoen F, verdeeld als volgt :

- I. W. O. N. L./Nijverheid : 1 547 miljoen F;
- I. W. O. N. L./Landbouw : 813 miljoen F.

In 1984 heeft de Regering de overdracht aan de Gewesten uitgevoerd van een gedeelte van de kredieten bestemd voor de nationale financiering van het I. W. O. N. L./Nijverheid (578,8 miljoen F in vastleggingskrediet).

4. Wetenschappelijke diensten onder de voogdij van Economische Zaken

Een bedrag van 3 206 miljoen F is bestemd tot dekking van de uitgaven voor personeel, werking en uitrusting van de wetenschappelijke diensten en organismen die afhangen van het Ministerie voor Economische Zaken, zoals : het N. I. E. B., het S. C. K., het I. R. E., het Belgisch Instituut voor de Normalisatie, het Centraal Laboratorium, en de Metrologische Dienst.

5. R-D activiteiten op het vlak van de niet-nucleaire energie

Het Ministerie van Economische Zaken kent een krediet van 110,9 miljoen F toe voor de financiering van R-D-programma's op het vlak van de niet-nucleaire energie (ondergrondse vergassing, zonneënergie, ...).

6. Instellingen onder de voogdij van Landbouw

Een bedrag van 1 251,9 miljoen F is bestemd tot dekking van de personeels-, werkings- en uitrustingsuitgaven van de wetenschappelijke instellingen die ressorteren onder het Ministerie van Landbouw.

Dit krediet wordt verdeeld tussen de centra voor landbouwkundig onderzoek van Gembloux en van Gent, het Landbouweconomisch Instituut, de Instituten voor Scheikundig en Diergeneeskundig Onderzoek en het Station voor bos- en hydrobiologisch onderzoek.

7. R-D activiteiten uitgevoerd op het initiatief van de Minister van Landbouw

De financiering van de onderzoekprogramma's op het initiatief van de Minister van Landbouw bedraagt 174,7 miljoen F.

8. R-D activiteiten van de sector Wetenschapsbeleid van de diensten van de Eerste Minister

Het bedrag van 1 292,7 miljoen F dekt de uitgaven voor de acties die worden uitgevoerd ten einde enerzijds de tech-

— subvention « Belgonucléaire » : 220 millions de F;
 — développements complémentaires liés à l'A 310-300 (50 % de l'intervention de l'Etat) : 200 millions de F.

En 1984, le Gouvernement a exécuté le transfert aux Régions d'une partie des crédits destinés antérieurement au financement national du Fonds des Prototypes (1 102 millions de F en engagement).

3. I. R. S. I. A.

Les crédits destinés à couvrir les frais de gestion de l'I. R. S. I. A. et à financer les recherches appliquées dans les secteurs industriel et agricole, s'élèvent pour 1985 à 2 360 millions de F ventilés comme suit :

- I. R. S. I. A./Industrie : 1 547 millions de F;
- I. R. S. I. A./Agriculture : 813 millions de F.

En 1984 le Gouvernement a exécuté le transfert aux Régions d'une partie des crédits destinés au financement national de l'I. R. S. I. A./Industrie (578,8 millions de F en engagement).

4. Services scientifiques sous tutelle des Affaires économiques

Un montant de 3 206,0 millions de F est destiné à couvrir les dépenses de personnel, de fonctionnement et d'équipement de services et organismes scientifiques relevant du Ministère des Affaires économiques, tels que : l'I. N. I. E. X., le C. E. N., l'I. R. E., l'Institut belge de normalisation, le Laboratoire central et le service de métrologie.

5. Activités de R-D dans le domaine de l'énergie non-nucléaire

Le Ministère des Affaires économiques alloue un crédit de 110,9 millions de F pour couvrir le financement de programmes R-D dans le domaine de l'énergie non-nucléaire (gazéification souterraine, énergie solaire ...).

6. Etablissements scientifiques sous tutelle de l'Agriculture

Un montant de 1 251,9 millions de F est destiné à couvrir les dépenses de personnel, de fonctionnement et d'équipement des établissements scientifiques relevant du Ministère de l'Agriculture.

Ce crédit fait l'objet d'une ventilation entre les centres de recherche agronomique de Gembloux et de Gand, l'Institut économique agricole, les Instituts de recherches chimiques et de recherches vétérinaires et la station de recherches forestières et hydrobiologiques.

7. Activités de R-D exécutées à l'initiative du Ministre de l'Agriculture

Le financement des programmes de recherche dus à l'initiative du Ministre de l'Agriculture s'élève à 174,7 millions de F.

8. Activités de R-D du secteur Politique scientifique des services du Premier Ministre

Le montant de 1 292,7 millions de F couvre les dépenses relatives aux actions mises en exécution en vue d'une part

nologische vernieuwing te bevorderen in de spitssectoren en, anderzijds de R-D acties te ontwikkelen op het vlak van de radio-communicaties en het rationeel energieverbruik (R. E. V.-programma van de universitaire instellingen). Hieraan wordt nog toegevoegd, een krediet bestemd voor de invoering van een proefproject bureautica/informatica in de diensten van de Eerste Minister.

9. Wetenschappelijke activiteiten van het Ministerie van Openbare Werken

Maken eveneens deel uit van de massa III de kredieten tot financiering van de wetenschappelijke activiteiten van het departement van Openbare Werken op het vlak van de hydrologie (Dienst voor hydrologisch onderzoek), van de waterbouwkunde (Laboratoria voor hydraulisch onderzoek) en van de grondmechanica (Rijksinstituut voor grondmechanica). Die kredieten bedragen in totaal 211,1 miljoen F voor 1985.

Massa IV — Wetenschappelijke activiteiten van onderzoek-ontwikkeling en openbare dienst, met een andere dan een technologische industriële en landbouwfinititeit

1. De massa IV omvat de kredieten van de verschillende ministeriële departementen, bestemd tot dekking van de uitgaven voor onderzoek-ontwikkeling en wetenschappelijke openbare diensten die geen industriële of landbouwfinititeit vertegenwoordigen.

Voor 1985, vertegenwoordigt de massa IV een totaal bedrag van 7 729,4 miljoen F. Dit vertegenwoordigt 13,60 % van het totaal van het B. P. W. B.

De massa IV is verdeeld als volgt tussen de betrokken departementen :

Departement	(in miljoenen F)
Nationale Opvoeding : gemeenschappelijke sector, Nederlandse en Franse	2 073,8
Eerste Minister — sector wetenschapsbeleid ...	1 835,1
Volksgezondheid en Gezin	844,2
Cultuur-Gemeenschappelijke sector (1)	419,8
Economische Zaken	388,6
Landbouw	168,2
Landsverdediging	155,2
Andere departementen (Justitie, Ontwikkelings-samenwerking, Binnenlandse Zaken, Tewerkstelling en Arbeid, Sociale Voorzorg)	44,5
Expansieplan (artikel 82 van de herstellwet) (2)	1 800,0
Totaal massa IV	7 729,4

2. Financiering van de wetenschappelijke Rijks- en daarmee gelijkgestelde instellingen

De kredieten, bestemd tot dekking van de financiering van het onderzoek-ontwikkeling en de openbare diensten van de wetenschappelijke rijksinstellingen en gelijkgestelde wetenschappelijke instellingen onder de voogdij van de verschillende betrokken ministeriële departementen bedragen 3 321,5 miljoen F.

(1) Zonder rekening te houden met het nieuw krediet voor het Museum voor de Moderne Kunst.

(2) p.m. zie opmerking op blz. 9.

de promouvoir l'innovation technologique dans les secteurs de pointe et, d'autre part, de développer les actions de R-D dans le domaine des radiocommunications et de l'utilisation rationnelle de l'énergie (programme U. R. E. des institutions universitaires). Vient s'y ajouter un crédit destiné à la mise en place d'un projet pilote de bureautique/informatique au sein des services du Premier Ministre.

9. Activités scientifiques du Ministère des Travaux publics

Sont également inclus dans la masse III les crédits finançant les activités scientifiques du département des Travaux publics dans le domaines de l'hydrologie (Service d'études hydrologiques), de l'hydraulique (Laboratoires de recherches hydrauliques) et de la géotechnie (Institut géotechnique de l'Etat). Ces crédits totalisent 211,1 millions de F pour 1985.

Masse IV — Activités scientifiques de recherche-développement et de service public, autres qu'à finalité technologique industrielle et agricole

1. La masse IV groupe les crédits des divers départements ministériels destinés à couvrir les dépenses d'activités de recherche-développement et de service public scientifique qui présentent une finalité autre qu'industrielle ou agricole.

Pour 1985, la masse IV totalise 7 729,4 millions de F, montant qui représente 13,60 % du total du P. B. P. S.

La masse IV se ventile comme suit entre les départements concernés :

Départements	(en millions de F)
Education nationale : secteurs commun, néerlandais et français	2 073,8
Premier Ministre — secteur Politique scientifique	1 835,1
Santé publique et famille	844,2
Culture — secteur commun (1)	419,8
Affaires économiques	388,6
Agriculture	168,2
Défense nationale	155,2
Autres départements (Justice, Coopération au Développement, Intérieur, Emploi et Travail, Prévoyance sociale)	44,5
Plan d'expansion (article 82 de la loi de redressement) (2)	1 800,0
Total masse IV	7 729,4

2. Financement des établissements scientifiques de l'Etat et assimilés

Les crédits destinés à couvrir le financement des activités de recherche-développement et de service public des établissements scientifiques de l'Etat et des établissements scientifiques assimilés sous tutelle des divers départements ministériels concernés, s'élèvent à 3 321,5 millions de F.

(1) Compte non tenu du nouveau crédit pour le Musée d'Art Moderne.

(2) p.m. voir remarque page 9.

Die kredieten zijn verdeeld als volgt :

Instellingen	(in miljoenen F)
Geheel instell. Nat. Opv. gemeensch. sector, Franse en Nederlandse	1 654,7
I. H. E. en andere organismen die afhangen van Volksgezondheid	574,9
Koninklijke Musea en het Inst. voor het Kunstpatrimonium (Cultuur)	413,3
Geologische dienst van België (M. E. Z.)	388,6
Nationale Kruidtuin (Landb.)	168,2
Instellingen Landsverdediging	115,5
Nationaal Instituut voor Criminalistiek (Just.) ...	6,3

3. Programma's op initiatief van de Regering

De financiering van de R-D programma's op initiatief van de Regering is geraamd op 1 835,1 miljoen F voor 1985 en is ingeschreven op de begroting van de Diensten van de Eerste Minister — sector wetenschapsbeleid :

— onderling overlegde onderzoeksacties (584,3 miljoen F);

— nationale en internationale R-D programma's (1 250,8 miljoen F) met inbegrip van de Belgische deelname aan het kaderprogramma inzake de wetenschappelijke en technische activiteiten van de E. E. G. (255,6 miljoen F).

4. Projecten op ministerieel initiatief

Een bedrag van 687,9 miljoen F is ingeschreven op de begrotingen van verschillende departementen ter financiering van onderzoekcontracten ingevolge ministeriële initiatieven :

Verdeling volgens de activiteiten	in miljoenen F)
F. K. F. O./Ministerieel initiatief	223,7
Aanverwante opdrachten van de wet. inst. van N.O.	80,6
Verskillende N. O. — alle sectoren	36,4
Volksgezondheid — milieu	269,3
Andere departementen	77,9

5. Opvoedende opdrachten

Er wordt door de Staat een krediet van 84,9 miljoen F toegekend tot dekking van allerlei uitgaven betreffende wetenschappelijke activiteiten met een educatief karakter.

Massa V — Bijdragen tot internationale wetenschappelijke activiteiten

1. De massa V omvat de kredieten van wetenschapsbeleid die zijn ingeschreven op de begrotingen van de departementen die zijn betrokken bij de financiering van de uitgaven van België in het raam van intergouvernementale en internationale wetenschappelijke samenwerking.

Het betreft uitgaven betreffende het universitair onderwijs, de bilaterale of multilaterale activiteiten inzake onderzoek-ontwikkeling, de Belgische deelname aan verschillende internationale wetenschappelijke instellingen.

Ces crédits sont ventilés comme suit :

Etablissements	(en millions de F)
Ensemble établissements Education nationale secteurs commun, français et néerlandais	1 654,7
I. H. E. et autres organismes relevant de la Santé publique	574,9
Musées royaux et Institut du patrimoine artistique (Culture)	413,3
Service géologique de Belgique (M. A. E.)	388,6
Jardin botanique national (Agr.)	168,2
Etablissements Défense nationale	115,5
Institut national de criminalistique (Just.)	6,3

3. Programmes d'initiative gouvernementale

Le financement des programmes de R-D d'initiative gouvernementale est évalué à 1 835,1 millions de F pour 1985 et figure au budget des services du Premier Ministre — secteur politique scientifique :

— actions de recherche concertées (584,3 millions de F);

— programmes nationaux et internationaux de R-D (1 250,8 millions de F), en ce compris la participation de la Belgique au programme-cadre des activités scientifiques et techniques de la C. E. E. (255,6 millions de de F).

4. Projets d'initiative ministérielle

Un montant de 687,9 millions de F est inscrit aux budgets de divers départements pour financer des contrats de recherches d'initiative ministérielle :

Ventilation entre activités	(en millions de F)
F. R. F. C./Initiative ministérielle	223,7
Missions connexes des établ. scient. de l'E. N. ...	80,6
Divers E. N. — tous secteurs	36,4
Santé publique-environnement	269,3
Autres départements	77,9

5. Missions éducatives

Un crédit de 84,9 millions de F est alloué par l'Etat pour couvrir des dépenses de toute nature relatives à des activités scientifiques présentant un caractère éducatif.

Masse V — Contributions aux activités scientifiques internationales

1. La masse V groupe les crédits de politique scientifique inscrits dans les budget des départements concernés par le financement des dépenses à effectuer par la Belgique dans le cadre de la coopération scientifique intergouvernementale et internationale.

Il s'agit de dépenses relatives à l'enseignement universitaire, aux activités bilatérales ou multilatérales de recherche-développement, à la participation belge à divers organismes scientifiques internationaux.

De massa V vertegenwoordigt in totaal een som van 4 946,2 miljoen F en vertegenwoordigt 8,7 % van het B. P. W. B. Dit bedrag is als volgt verdeeld tussen de betrokken departementen :

Departementen	(in miljoen F)
Eerste Minister — sector wetenschapsbeleid ...	1 800,0
Economische Zaken	1 282,0
Ontwikkelingssamenwerking	1 248,1
Nationale Opvoeding — gemeenschappelijke sector, Nederlandse en Franse	405,2
Buitenlandse Zaken	111,8
Andere departementen (Verkeerswezen, Volksgezondheid, Landbouw, Landsverdediging)	99,1
Totaal Massa V	4 946,2

2. R-D programma's en ruimtetechnologie

Een krediet van 1 800 miljoen F is ingeschreven op de begroting van de Diensten van de Eerste Minister — sector wetenschapsbeleid, en is bestemd tot dekking van de bijdragen van België tot de werking (beheerskosten en studies) en de wetenschappelijke en toepassingsprogramma's van het Europees Ruimteagentschap evenals de financiering van regeringsakkoorden (S. P. O. T.).

Het wetenschappelijk programma van het E. S. A. is een verplicht programma dat hoofdzakelijk de definitie omvat, de ontwikkeling, de lancering en de exploitatie van satellieten met een wetenschappelijke opdracht, voornamelijk op het vlak van de astronomie.

De toepassingsprogramma's betreffen hoofdzakelijk de telecommunicaties en de studie van de aarde.

Verder neemt België deel aan de financiering van de programma's van ruimtetransport van het E. S. A. (meer bepaald Ariane, enz...).

3. Internationale activiteiten van wetenschappelijk onderzoek van Economische Zaken

Op de begroting van het Ministerie van Economische Zaken zijn de kredieten ingeschreven (1 282 miljoen F), bestemd voor de financiering van de Belgische bijdrage tot :

- de activiteiten van het C. E. R. N. (Genève), ten belope van 735 miljoen F;
- de ontwikkeling van het prototype van een snelle kweekreactor (S. N. R.-300) (Kalkar), ten belope van 500 miljoen F;
- het project Euratom-Jet, de activiteiten van Eurochemic en andere internationale organismen, ten belope van 47 miljoen F.

4. Ontwikkelingssamenwerking

De Belgische bijdrage, voor 1985, aan bilaterale en multilaterale programma's van wetenschappelijke bijstand aan ontwikkelingslanden, bedraagt 622 miljoen F. De programma's beogen enerzijds de aanpassing van de technologieën aan de behoeften van de ontwikkelingslanden en anderzijds passen ze in het raam van het internationaal landbouwkundig onderzoek.

Verder wordt een krediet van 626,1 miljoen F voorgesteld, bij wijze van tegemoetkoming in 1985, in de uitgaven van universitair onderwijs in de ontwikkelingslanden.

La masse V qui totalise 4 946,2 millions de F et représente 8,70 % du P. B. P. S. se ventile comme suit entre les départements concernés :

Départements	(en millions de F)
Premier Ministre — secteur Politique scientifique	1 800,0
Affaires économiques	1 282,0
Coopération au développement	1 248,1
Education nationale — secteurs commun, français et néerlandais	405,2
Affaires étrangères	111,8
Autres départements (Communications, Santé publique, Agriculture, Défense nationale)	99,1
Total masse V	4 946,2

2. Programmes R-D et technologies spatiales

Un crédit d'un montant de 1 800 millions de F inscrit au budget des Services du Premier Ministre — secteur Politique scientifique, est destiné à couvrir les contributions de la Belgique au fonctionnement (frais de gestion et études) et aux programmes scientifiques et d'applications de l'Agence Spatiale Européenne ainsi que le financement d'accords gouvernementaux (S. P. O. T.).

Le programme scientifique de l'A. S. E. est un programme obligatoire qui comprend essentiellement la définition, le développement, le lancement et l'exploitation de satellites destinés à remplir des missions scientifiques, principalement dans le domaine de l'astronomie.

Les programmes d'applications concernent essentiellement les télécommunications et l'observation de la terre.

Par ailleurs, la Belgique contribue au financement des programmes de transport spatial de l'A. S. E. (notamment filière Ariane, etc...).

3. Activités internationales de recherche scientifique des Affaires économiques

Sont inscrits au budget du Ministère des Affaires économiques les crédits (1 282 millions de F) destinés au financement de la contribution belge :

- aux activités du C. E. R. N. (Genève), pour un montant de 735 millions de F;
- au développement du prototype de surrégénérateur (S. N. R.-300) à Kalkar, pour un montant de 500 millions de F;
- au projet Euratom-Jet, aux activités d'Eurochemic et d'autres organismes internationaux, pour un montant de 47 millions de F.

4. Coopération au développement

La contribution belge pour 1985 à des programmes bilatéraux et multilatéraux d'assistance scientifique aux pays en voie de développement s'élève à 622 millions de F. Les programmes visent d'une part à adapter les technologies aux besoins des pays en voie de développement et s'inscrivent d'autre part dans le cadre de la recherche agronomique internationale.

Un crédit de 626,1 millions de F est d'ailleurs proposé au titre d'intervention en 1985 dans les dépenses d'enseignement universitaire dans les pays en voie de développement.

5. Deelname van Nationale Opvoeding aan internationale wetenschappelijke activiteiten

Een krediet van 70 miljoen F is ingeschreven op de begroting van Nationale Opvoeding — Gemeenschappelijke sector, ter financiering van de Belgische deelname aan activiteiten van Europese universitaire instellingen (Brugge en Florence).

Verder is een bedrag van 335,2 miljoen F bestemd tot dekking van de deelname van België aan de activiteiten van intergouvernementele en internationale organisaties, groeperingen en centra van wetenschappelijk onderzoek.

Die kredieten hebben met name betrekking op onze bijdrage tot het Europees operationeel stelsel van meteorologische satellieten Meteosat, onze bijdrage tot het E. S. O. (European Southern Observatory) en onze bijdrage tot het net Euronet.

Massa VI — Financiële overdrachten naar het universitair onderwijs

De massa VI omvat verschillende Rijkstegemoetkomingen ten voordele van de universitaire instellingen. Die tegemoetkomingen vormen een deel van de financiering van de lasten die worden gedragen door die instellingen en die niet worden gedekt door de rechtstreekse financiering, vermeld bij de massa I.

Die lasten betreffen :

- de dekking van de interest op leningen die aan de universitaire instellingen worden toegekend voor de verwezenlijking van hun infrastructuur (A. S. L. K. toelagen);
- de verwezenlijking van sociale uitrustingen, in de universitaire instellingen (sociale toelagen);
- het pensioen van het academisch personeel van de vrije universitaire instellingen (pensioentoelagen);
- de staatstegemoetkoming in de uitgaven van de academische ziekenhuizen, ten einde bij te dragen tot de verpleegdagprijs.

Voor 1985 belooft het totaal bedrag van de massa VI 5 551,1 miljoen F. Dit vertegenwoordigt 9,77 % van het totaal van het B. P. W. B.

De massa VI is verdeeld als volgt tussen de betrokken departementen (in miljoenen F) :

Departementen

Nationale Opvoeding — Sectoren N en F	4 432,3
Volksgezondheid en Gezin	1 118,8

Totaal massa VI	5 551,1
------------------------	---------

5. Voorstelling van het B. P. W. B. voor 1985 per departement

De tabellen 1a, 1b en 1c hieronder, vermelden de verdeling van de kredieten van wetenschapsbeleid tussen de betrokken departementen.

5. Participation de l'Education nationale à des activités scientifiques internationales

Un crédit de 70 millions de F est inscrit au budget de l'Education nationale — secteur commun pour financer la participation belge aux activités d'institutions universitaires européennes (Bruges et Florence).

Par ailleurs, un montant de 335,2 millions de F est destiné à couvrir la participation de la Belgique aux activités des organisations, groupements et centres intergouvernementaux et internationaux de recherche scientifique.

Ces crédits concernent notamment notre contribution au système opérationnel européen de satellites météorologiques Météosat, notre participation à l'E. S. O. (European Southern Observatory), et notre contribution au réseau Euronet.

Masse VI — Transferts financiers à l'enseignement universitaire

La masse VI regroupe diverses interventions de l'Etat au profit des institutions universitaires, interventions qui constituent un complément de financement des charges incombant à ces institutions et non couvertes par le financement direct repris à la masse I.

Ces charges concernent :

- la couverture des intérêts des prêts consentis aux établissements universitaires pour la réalisation de leurs infrastructures (subventions C. G. E. R.);
- la réalisation d'équipements sociaux dans les établissements universitaires (subventions sociales);
- la pension du personnel académique des établissements universitaires libres (subventions pensions);
- l'intervention de l'Etat dans les dépenses des hôpitaux académiques en vue de contribuer au coût de la journée d'entretien.

Pour 1985, la masse VI totalise 5 551,1 millions de F et représente 9,77 % du total du P. B. P. S.

La masse VI se ventile comme suit entre les départements concernés (en millions de F) :

Départements

Education nationale — Secteurs F et N	4 432,3
Santé publique et Famille	1 118,8

Total masse VI	5 551,1
-----------------------	---------

5. Présentation du P. B. P. S. pour 1985 par département

Les tableaux 1a, 1b, et 1c ci-après donnent la répartition des crédits de politique scientifique entre les départements concernés.

Tabel Ia

*Begrotingsprogramma van wetenschapsbeleid
(Titel I — Titel II)*

(in miljoenen F)

Departementen	1985 voorgesteld
Nationale Opvoeding :	
Gemeenschappelijke sector	2 189,6
Nederlandse sector	15 207,3
Franse sector	15 094,5
Cultuur :	
Gemeenschappelijke sector	419,8
Landsverdediging en Rijkswacht	769,0
Economische Zaken	8 781,9
Landbouw	2 414,5
Openbare Werken	211,1
Eerste Minister/Sector Wetenschapsbeleid ...	6 727,8 *
Volksgezondheid en Gezin	2 649,3
Buitenlandse Zaken	111,8
Ontwikkelingssamenwerking	2 161,5
Binnenlandse Zaken	2,0
Justitie	13,2
Tewerkstelling en Arbeid	5,5
Sociale Voorzorg	23,8
Verkeerswezen	57,1
Totaal begrotingsprogramma wetenschapsbeleid	56 839,7

* Rekening houdend met de inschrijving op de begroting van de Minister van Wetenschapsbeleid van een krediet van 1 800 miljoen F voor het expansieplan.

Tabel Ib

*Begrotingsprogramma van wetenschapsbeleid (titel I)
Lopende verrichtingen*

(in miljoenen F)

Departementen	1985 voorgesteld
Nationale Opvoeding :	
Gemeenschappelijke sector	2 102,4
Nederlandse sector	15 195,9
Franse sector	15 093,6
Cultuur :	
Gemeenschappelijke sector	395,8
Landsverdediging en Rijkswacht	769,0
Economische Zaken	5 895,1
Landbouw	2 363,0
Openbare Werken	186,4
Eerste Minister / Sector Wetenschapsbeleid ...	250,0
Volksgezondheid en Gezin	2 584,1
Buitenlandse Zaken	111,8
Ontwikkelingssamenwerking	1 539,5
Binnenlandse Zaken	2,0
Justitie	13,2
Tewerkstelling en Arbeid	4,0
Sociale Voorzorg	23,8
Verkeerswezen	57,1
Totaal begrotingsprogramma Wetenschapsbeleid (titel I)	46 586,7

Tableau Ia

*Programme budgétaire de la politique scientifique
(Titre I — Titre II)*

(en millions de F)

Départements	1985 proposé
Education nationale :	
Secteur commun	2 189,6
Secteur néerlandais	15 207,3
Secteur français	15 094,5
Culture :	
Secteur commun	419,8
Défense nationale et gendarmerie	769,0
Affaires économiques	8 781,9
Agriculture	2 414,5
Travaux publics	211,1
Premier Ministre/Secteur politique scientifique	6 727,8 *
Santé publique et Famille	2 649,3
Affaires étrangères	111,8
Coopération au développement	2 161,5
Intérieur	2,0
Justice	13,2
Emploi et Travail	5,5
Prévoyance sociale	23,8
Communications	57,1
Total programme budgétaire de politique scientifique	56 839,7

* Compte tenu de l'inscription au budget du Ministre de la Politique scientifique d'un crédit de 1 800 millions de F pour le plan d'expansion.

Tableau Ib

*Programme budgétaire de la politique scientifique (titre I)
Opérations courantes*

(en millions de F)

Départements	1985 proposé
Education nationale :	
Secteur commun	2 102,4
Secteur néerlandais	15 195,9
Secteur français	15 093,6
Culture :	
Secteur commun	395,8
Défense nationale et gendarmerie	769,0
Affaires économiques	5 895,1
Agriculture	2 363,0
Travaux publics	186,4
Premier Ministre / Secteur politique scientifique	250,0
Santé publique et Famille	2 584,1
Affaires étrangères	111,8
Coopération au développement	1 539,5
Intérieur	2,0
Justice	13,2
Emploi et travail	4,0
Prévoyance sociale	23,8
Communications	57,1
Total programme budgétaire de la politique scientifique (titre I)	46 586,7

Tabel Ic

Begrotingsprogramma van wetenschapsbeleid (Titel II) —
Kapitaalverrichtingen

(in miljoenen F)

Departementen	1985 voorgesteld
Nationale Opvoeding :	
Gemeenschappelijke sector	87,2
Nederlandse sector	11,4
Franse sector	0,9
Cultuur :	
Gemeenschappelijke sector	24,0
Economische Zaken	2 886,8
Landbouw	51,5
Openbare Werken	24,7
Eerste Minister / Sector Wetenschapsbeleid ...	6 477,8 (*)
Volksgesondheid en Gezin	65,2
Ontwikkelingssamenwerking	622,0
Tewerkstelling en Arbeid	1,5
Totaal begrotingsprogramma Wetenschapsbeleid	10 253,0

(*) Zie noot onder tabel Ia.

Uit het onderzoek van de tabel Ia blijkt dat de financiële middelen van het wetenschapsbeleid voornamelijk naar de volgende departementen gaan :

— Nationale Opvoeding en Cultuur	57,90 %
— Economische Zaken	15,45 %
— Wetenschapsbeleid	11,84 % (*)
— Volksgesondheid	4,66 %
— Landbouw	4,25 %
— Buitenlandse Betrekkingen en Ontwikkelingssamenwerking	4,00 %

(*) Zonder expansieplan : 8,67 %.

Samen beheren die zes departementen 98,10 % van de kredieten van het begrotingsprogramma voor 1985.

Er dient eveneens te worden opgemerkt dat een reeks financieringsorganismen nagenoeg autonoom werken. Zij ontvangen toelagen van de Staat en hebben de opdracht deze aan te wenden voor de gehele of gedeeltelijke financiering van de projecten.

Het betreft :

— het Instituut voor de aanmoediging van het Wetenschappelijk onderzoek in de Nijverheid en de Landbouw (I. W. O. N. L.);

Tableau Ic

Programme budgétaire de la Politique scientifique
(Titre II) — Opérations de capital

(en millions de F)

Départements	1985 proposé
Education nationale :	
Secteur commun	87,2
Secteur néerlandais	11,4
Secteur français	0,9
Culture :	
Secteur commun	24,0
Affaires économiques	2 886,8
Agriculture	51,5
Travaux publics	24,7
Premier Ministre / Secteur politique scientifique	6 477,8 (*)
Santé publique et Famille	65,2
Coopération au développement	622,0
Emploi et travail	1,5
Total programme budgétaire de Politique scientifique (Titre II)	10 253,0

(*) Voir note au bas du tableau Ia.

De l'examen du tableau Ia, on retiendra plus particulièrement que les « grands argentiers » de la politique scientifique se localisent dans les départements suivants :

— les Educations nationales et la Culture ...	57,90 %
— les Affaires économiques	15,45 %
— la Politique scientifique	11,84 % (*)
— la Santé publique	4,66 %
— l'Agriculture	4,25 %
— les Affaires étrangères et la Coopération au développement	4,00 %

(*) Sans plan d'expansion : 8,67 %.

Ensemble, ces six départements gèrent 98,10 % des crédits du programme budgétaire pour 1985.

On notera également qu'une série d'organismes de financement fonctionnent de manière pratiquement autonome. Ils reçoivent de l'Etat des subventions et ont mission de les utiliser pour financer en tout ou en partie des projets.

Il s'agit de :

— l'Institut pour l'encouragement de la Recherche scientifique dans l'industrie et l'agriculture (I. R. S. I. A.);

— het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek (N. F. W. O.) en de daaraan verwante fondsen: het Fonds voor collectief fundamenteel onderzoek (F.K.F.O.), het Fonds voor Geneeskundig Wetenschappelijk Onderzoek (F. G. W. O.) en het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen (I. I. K. W.).

6. Nationale overheidsinspanning ten voordele van het onderzoek in 1985

Ten einde de nationale openbare inspanning ten voordele van het onderzoek te beoordelen, werden in het begrotingsprogramma van het wetenschapsbeleid, de kredieten voor onderzoek-ontwikkeling (R-D) en voor de wetenschappelijke openbare dienst (O. D.) afzonderlijk beschouwd (in miljarden F).

— Rechtstreekse financiering van het universitair onderzoek in het kader van de activiteit van de leerstoel (25 % van de werkingstoelage)	6,6
— Onrechtstreekse financiering van het universitair onderwijs (N. F. W. O. en aanverwante Fondsen)	3,0
— Wetenschappelijke activiteiten met industriële of landbouwfinaliteit	10,1
— Wetenschappelijke activiteiten met andere dan industriële of landbouwfinaliteit	5,9
— Internationale wetenschappelijke en technische activiteiten	4,3
— Expansieplan (te verdelen tussen de rubrieken hierboven)	1,8
Kredieten R-D en O. D.	31,7

De eigenlijke « onderzoekbegroting » (onderwijsuitgaven uitgesloten) bedraagt aldus voor 1985, 31,700 miljoen F. Dit vertegenwoordigt 56 % van het geheel van het B. P. W. B. Bij neutralisering van de kredieten van massa VI wordt deze verhouding 62 %.

Een deel van de « onderzoekbegroting » wordt door de Staat toegekend onder de vorm van werkingstoelagen of subsidies.

De begunstigde instellingen staan aldus op vrij autonome wijze in voor de bestemming van 63 % van de « onderzoekkredieten » (in miljoenen F) :

Universiteiten	6 600,0
I. W. O. N. L.	2 360,0
N. F. W. O. en geassocieerde fondsen	3 000,0
S. C. K., I. R. E., N. I. E. B.	3 068,2
Wetenschappelijke rijksinstellingen en gelijkgestelde	4 877,8
Totaal	19 906,0

Het saldo van de « onderzoekkredieten » wordt aangewend ten belope van :

- 9,8 % voor regeringsinitiatieven;
- 5,7 % voor het expansieplan;
- 13,6 % voor de Belgische deelneming aan wetenschappelijke en technische activiteiten;
- 8,2 % voor ministeriële initiatieven. »

— le Fonds national de la Recherche scientifique (F. N. R. S.) et ses fonds associés, à savoir : le Fonds de la Recherche fondamentale collective (F. R. F. C.), le Fonds de la Recherche scientifique médicale (F. R. S. M.) et l'Institut interuniversitaire des Sciences nucléaires (I. I. S. N.).

6. L'effort public national en faveur de la recherche en 1985

Afin d'apprécier l'effort public national en faveur de la recherche, on a isolé dans le programme budgétaire de la politique scientifique les crédits de recherche-développement (R-D) et de service public scientifique (S. P.) (en milliards de F).

— Financement direct de la recherche universitaire liée à l'activité des chaires (25 % des crédits ordinaires accordés aux institutions universitaires)	6,6
— Financement indirect de la recherche universitaire (F. N. R. S. et Fonds associés)	3,0
— Activités scientifiques à finalité industrielle ou agricole	10,1
— Activités scientifiques à finalités autres qu'industrielle ou agricole	5,9
— Activités scientifiques et techniques internationales	4,3
— Plan d'expansion (à répartir entre les rubriques ci-dessus)	1,8
Crédits R-D et S. P.	31,7

Le budget « recherche » (dépenses d'enseignement exclues) s'élève ainsi pour 1985 à 31,700 millions de F, ce qui représente 56 % de l'ensemble du P. B. P. S. En neutralisant les crédits de la masse VI, cette proportion devient 62 %.

Une partie du budget « recherche » est allouée par l'Etat sous forme soit d'allocations de fonctionnement, soit de subventions. Les organismes bénéficiaires affectent ainsi de manière largement autonome 63 % des crédits « recherche » (en millions de F) :

Universités	6 600,0
I. R. S. I. A.	2 360,0
F. N. R. S. et Fonds associés	3 000,0
C. E. N., I. R. E., I. N. I. E. X.	3 068,2
Etablissements scientifiques de l'Etat et assimilés	4 877,8
Total	19 906,0

Le solde des crédits « recherche » est affecté à concurrence de :

- 9,8 % aux initiatives gouvernementales;
- 5,7 % au plan d'expansion;
- 13,6 % à la participation belge aux activités scientifiques et techniques internationales;
- 8,2 % aux initiatives ministérielles. »

III. — BESPREKING

1. Algemene vragen met betrekking tot het wetenschapsbeleid en het begrotingsprogramma (exclusief de kredieten voor wetenschapsbeleid van de Eerste Minister)

1.1. De prestaties van de overheid op het gebied van het wetenschappelijk onderzoek

Een lid stelt de Minister een vraag met betrekking tot de ontwikkeling (in miljarden F en in percentage van de begroting van de Rijksuitgaven) van de kredieten voor wetenschapsbeleid (begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid) per begrotingsjaar van 1974 tot 1985.

De Minister deelt mee dat het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid in zijn geheel van 1974 tot 1982 sneller is toegenomen dan het B. N. P., maar minder snel dan de Rijksbegroting.

Sedert 1982 groeit het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid meer aan dan de Rijksuitgaven, maar minder dan het B. N. P.

Hierbij moet men echter rekening houden met de volgende overwegingen :

— vergelijkingen van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid vóór en na 1980 lopen mank, omdat bepaalde kredieten door de wet van 8 augustus 1980 werden overgeheveld naar de gemeenschappen en de gewesten. Laat men deze kredieten buiten beschouwing (d.w.z. na aftrek van de desbetreffende cijfers van 1979), dan geeft het B. P. W. B. tussen 1979 en 1982 een reële daling met 3,8 % te zien;

— in crisistijd stijgen de Rijksuitgaven automatisch. Naargelang men al of niet rekening houdt met de bijzondere aan de crisis te wijten uitgaven en vooral met de uitgaven die samenhangen met de werkloosheid en de verschillende tewerkstellingsprogramma's, is het aandeel van het B. P. W. B. in de Rijksbegroting natuurlijk verschillend.

Om de hierboven vermelde tendensen beter te kunnen beoordelen volgt hierna een tabel betreffende de begroting van de overheidsuitgaven en het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid :

Tabel van de begroting van de Rijksuitgaven en van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid

(1974-1985)

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
B.P.W.B. (in miljarden F) ...	24,4	28,1	33,6	37,2	38,8	42,8	42,3 (*)	44,8	48,1	52,5	55,0	58,9 (**)	P.B.P.S. (en milliards de F).
Evolutie van het B. P. W. B. 1974 = index 100 ...	100,0	114,7	137,1	151,8	158,4	174,7	172,7	182,9	196,3	214,3	224,5	240,4	Evolution du P.B.P.S. 1974 = indice 100.
B. P. W. B. in % van de Rijksbegroting ...	4,2	3,8	4,0	3,9	3,6	3,7	3,2	3,0	2,9	3,0	3,0	3,1	P.B.P.S. en % du budget de l'Etat.
B. P. W. B. in % van de Rijksbegroting zonder de lasten van de openbare schuld ...	4,8	4,1	4,3	4,2	3,9	4,1	3,7	3,4	3,4	3,6	3,7	3,9	P.B.P.S. en % du budget de l'Etat hors charge dette publique.

(*) Bedrag van het B. P. W. B. na overheveling van de kredieten betreffende de materies die onder hun bevoegdheid vallen, naar de gewesten en de gemeenschappen.

(**) Met neutralisering van de effecten van de technische maatregel inzake de aanpassing van het schema van de betaling van de werkings-toelage van de universitaire instellingen.

III. — DISCUSSION

1. Questions générales sur la politique scientifique et le programme budgétaire (hors crédits de politique scientifique du Premier Ministre)

1.1. L'effort public pour la recherche

Un membre interroge le Ministre au sujet de l'évolution (en milliards de F et en pourcentage par rapport au budget des dépenses de l'Etat) des crédits de politique scientifique (programme budgétaire de la politique scientifique) par année budgétaire de 1974 à 1985.

Le Ministre signale que de 1974 à 1982, le programme budgétaire de la Politique scientifique, dans son ensemble, a connu un rythme de croissance généralement plus élevé que celui du P. N. B. mais inférieur à celui du budget de l'Etat.

Depuis 1982, la croissance du programme budgétaire de la Politique scientifique est supérieure à celle des dépenses de l'Etat, hors dette publique, mais inférieure à celle du P. N. B.

L'appréciation de cette tendance doit cependant être pondérée par les remarques suivantes :

— toute comparaison du P. B. P. S. avant et après 1980 est rendue difficile par le transfert de certains crédits aux Communautés et Régions en application de la loi du 8 août 1980. Exclusion faite de ces crédits (c'est-à-dire après déduction des données correspondantes en 1979) la baisse du P. B. P. S. de 1979 à 1982 s'élève à 3,8 % en termes réels;

— les dépenses de l'Etat connaissent une hausse « automatique » en période de crise. Suivant que l'on prend en compte ou non les dépenses dues spécialement à la crise, en particulier les dépenses consacrées au chômage et aux divers programmes de remise au travail, l'évolution de la part du P. B. P. S. dans le budget de l'Etat est évidemment différente.

Pour permettre de mieux évaluer les tendances précitées, un tableau chiffré relatif au budget des dépenses de l'Etat et au programme budgétaire de la politique scientifique figure ci-après :

Tableau chiffré relatif au budget des dépenses de l'Etat et au programme budgétaire de la Politique scientifique

(1974-1985)

	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
B.P.P.S. (en milliards de F).	24,4	28,1	33,6	37,2	38,8	42,8	42,3 (*)	44,8	48,1	52,5	55,0	58,9 (**)	Evolution du P.B.P.S. 1974 = indice 100.
Evolution du P.B.P.S. 1974 = indice 100.	100,0	114,7	137,1	151,8	158,4	174,7	172,7	182,9	196,3	214,3	224,5	240,4	P.B.P.S. en % du budget de l'Etat.
P.B.P.S. en % du budget de l'Etat.	4,2	3,8	4,0	3,9	3,6	3,7	3,2	3,0	2,9	3,0	3,0	3,1	P.B.P.S. en % du budget de l'Etat hors charge dette publique.
P.B.P.S. en % du budget de l'Etat hors charge dette publique.	4,8	4,1	4,3	4,2	3,9	4,1	3,7	3,4	3,4	3,6	3,7	3,9	

(*) Montant du P.B.P.S. après transfert aux Régions et Communautés des crédits relatifs aux matières de leur compétence.

(**) En neutralisant les effets de la mesure technique relative au réajustement du calendrier de paiement de l'allocation de fonctionnement des institutions universitaires.

Een lid vraagt de B. N. P.-percentages die de E. E. G.-landen aan onderzoekskredieten van 1979 tot 1984 hebben besteed, onderling te vergelijken.

De Minister verwijst naar de bijgevoegde grafiek, die het verloop van de verhouding tussen de begrotingskredieten voor onderzoek en ontwikkeling en het bruto binnenlands produkt voor de landen van de Europese Gemeenschap te zien geeft.

Uit die grafiek blijkt dat de landen van de E. E. G. in twee groepen kunnen worden opgedeeld.

De eerste groep bestaat uit Frankrijk, Duitsland, Groot-Brittannië en Nederland.

Die landen besteden 1 à 1,4 % van hun B. B. P. aan R & D-uitgaven.

De tweede groep omvat België, Italië, Denemarken en Ierland.

Die landen besteden 0,4 à 0,7 % van hun B. B. P. aan R & D.

* * *

Verloop van de verhouding tussen de R & D-begrotingskredieten en het bruto binnenlands produkt

Un membre désire connaître la comparaison des pourcentages du P. N. B. consacrés par les pays de la Communauté européenne aux crédits de recherche de 1979 à 1984.

Le graphique ci-joint donne selon le Ministre l'évolution du rapport des crédits budgétaires pour la R-D au produit intérieur brut pour les pays de la Communauté européenne.

L'examen de ce graphique porte à distinguer deux groupes de pays parmi les Etats-membres de la C. E. E.

Le premier groupe se compose de la France, l'Allemagne, le Royaume-Uni et les Pays-Bas.

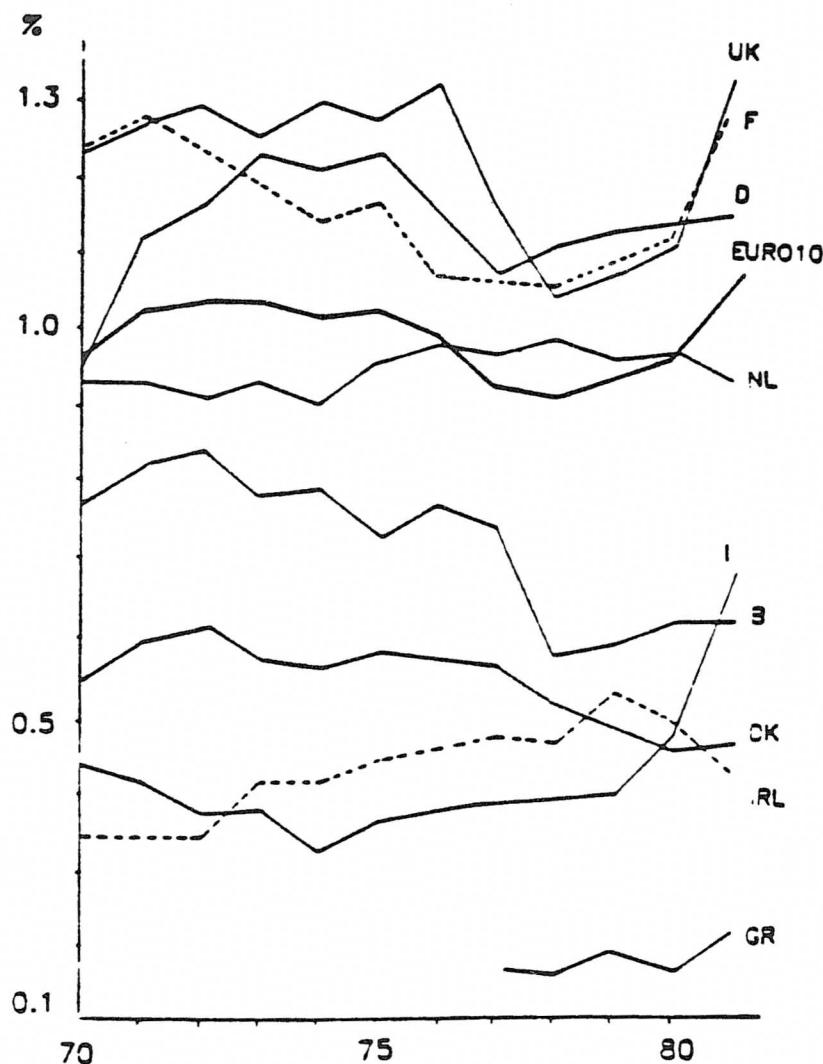
Ces pays consacrent de 1 à 1,4 % de leur P. I. B. aux dépenses de R-D.

Le second groupe comprend la Belgique, l'Italie, le Danemark et l'Irlande.

Ces pays consacrent à la R-D de 0,4 à 0,7 % du P. I. B.

* * *

Evolution du ratio crédits budgétaires de la R-D au produit intérieur brut



Bron : E. E. G.

Source : C. E. E.

Een lid vraagt zich af of de overheidsinspanning inzake onderzoek niet de activiteiten op korte termijn (economische benadering) op het voorplan schuift ten nadele van de activiteiten op middellange en lange termijn (wetenschappelijke benadering). Wordt bijvoorbeeld het onderzoek op het vlak van de biotechnologie gesteund?

De Minister antwoordt dat om een idee te krijgen van de nationale overheidsinspanning voor het onderzoek, in het begrotingsprogramma van Wetenschapsbeleid een aparte plaats werd ingeruimd voor de kredieten voor onderzoek en ontwikkeling (R-D) alsmede die voor openbaar wetenschappelijk dienstbetoon (O. W. D.), die reeds zijn toegewezen en geen deel uitmaken van het expansieplan (in miljarden F):

— Rechtstreekse financiering van het universitair onderzoek (25 % van de werkingstoelage)	6,6
— Onrechtstreekse financiering van het universitair onderzoek (N. F. W. O. en geassocieerde Fondsen)	3,0
— Wetenschappelijke activiteiten met industriële of landbouwfinaliteiten	10,1
— Wetenschappelijke activiteiten met andere dan industriële of landbouwfinaliteiten	5,9
— Internationale wetenschappelijke en technische activiteiten	4,3
— R-D en O.W.D. kredieten (zonder expansieplan)	29,9
De eigenlijke begroting « onderzoek » bedraagt voor 1985 29,9 miljard F.	

Een gedeelte van de begroting « onderzoek » wordt door de Staat toegekend als werkingstoelagen, of als subsidies. Zo wordt 67 % van de kredieten voor onderzoek autonoom door de begunstigde instellingen beheerd (in miljarden F):

— Universiteiten	6,6
— I. W. O. N. L.	2,4
— N. F. W. O. en geassocieerde Fondsen	3,0
— S. C. K., I. R. E., N. I. E. B.	3,1
— Wetenschappelijke instellingen van het Rijk	4,9
Totaal	20,0

In eerste instantie kan al worden gesteld dat het in die instellingen verrichte onderzoek betrekking heeft op de activiteiten op middellange en lange termijn.

Bij die kredieten moeten de kredieten worden gevoegd van het departement van Wetenschapsbeleid die eveneens voor activiteiten op middellange en lange termijn bestemd zijn: gezamenlijke onderzoekacties, nationale programma's en internationale R-D acties, ruimtevaartprogramma's, enz.

De overheidskredieten voor onderzoek op middellange en lange termijn bedragen samen 24,3 miljard F of 81 % van de kredieten voor onderzoek van het B. P. W. B.

Wanneer aan die kredieten de bedragen worden toegevoegd die door de universiteiten aan vormingswerk worden besteed, komt men tot 45,3 miljard F of 77 % van het B. P. W. B. voor 1985.

Daaruit blijkt dat de overheid inzake onderzoek in feite de voorrang geeft aan de acties op middellange en lange termijn.

Ook als men de kwestie uit een andere gezichtshoek bekijkt, komt men tot die conclusie. Het onderzoek op korte termijn wordt in België immers hoofdzakelijk in de industrie verricht.

Luidens de meest recente informatie uit de bedrijfswereld belopen de totale R-D uitgaven van de ondernemingen 36,7 miljard F. De overheid draagt voor 4,2 miljard bij in het onderzoek in de industrie, d.i. ongeveer 11 % van de totale R-D activiteiten van de ondernemingen.

Un membre se demande si l'effort public pour la recherche ne privilégie pas le court terme (approche économique) au détriment du moyen et long terme (approche scientifique). Aide-t-on, par exemple, les recherches dans le domaine de la biotechnologie?

Le Ministre répond qu'afin d'apprécier l'effort public national en faveur de la recherche, on a isolé dans le programme budgétaire de la politique scientifique les crédits de recherche-développement (R-D) et de service public scientifique (S. P.) déjà affectés et hors plan d'expansion (en milliards de F):

— Financement direct de la recherche universitaire (25 % de l'allocation de fonctionnement)	6,6
— Financement indirect de la recherche universitaire (F. N. R. S. et Fonds associés)	3,0
— Activités scientifiques à finalité industrielle ou agricole	10,1
— Activités scientifiques à finalités autres qu'industrielles ou agricoles	5,9
— Activités scientifiques et techniques internationales	4,3
Crédits R-D et S. P. (hors plan d'expansion)	29,9
Le budget « recherche » proprement dit s'élève ainsi pour 1985 à 29,9 milliards de F.	

Une partie du budget « recherche » est allouée par l'Etat sous forme soit d'allocations de fonctionnement, soit de subventions. Les organismes bénéficiaires gèrent ainsi de manière autonome 67 % des crédits « recherche » en (milliards de F):

— Universités	6,6
— I. R. S. I. A.	2,4
— F. N. R. S. et Fonds associés	3,0
— C. E. N., I. R. E., I. N. I. E. X.	3,1
— Etablissements scientifiques de l'Etat	4,9
Total	20,0

En première approximation, on peut affirmer que les recherches effectuées dans ces organismes concernent le moyen et le long terme.

A ces crédits, il y a lieu également d'ajouter les crédits du département de la Politique scientifique qui concernent aussi le moyen et le long terme: actions de recherche concertées, programmes nationaux et actions internationales de R-D, programmes spatiaux, etc.

L'ensemble des crédits publics ainsi affectés à la recherche à moyen et long terme s'élève à 24,3 milliards de F, soit 81 % des crédits « recherche » du P. B. P. S.

Si on ajoute à ces crédits les sommes affectées par les universités à la formation des hommes, on obtient alors 45,3 milliards de F, soit 77 % du P. B. P. S. pour 1985.

Ces informations chiffrées montrent qu'en réalité, l'effort public pour la recherche privilégie le moyen et le long terme.

Une autre approche confirme également cette conclusion. En effet, la recherche à court terme s'exécute en Belgique essentiellement dans l'industrie.

Suivant les informations les plus récentes fournies par les entreprises, les dépenses totales de R-D dans celles-ci s'élèvent à 36,7 milliards de F. Les pouvoirs publics interviennent à concurrence de 4,2 milliards de F pour la recherche dans l'industrie, ce qui correspond à environ 11 % de l'effort total de R-D dans les entreprises.

Het feit dat het aandeel van de overheid in het industrieel onderzoek in de andere E. G.-landen veel hoger ligt dan in België, bevestigt bovenstaande conclusie en rechtvaardigt de maatregelen die de Regering in het kader van het expansieplan wil nemen.

* * *

Volgens een lid wordt het onderzoeks- en ontwikkelingswerk in bedrijven aangemoedigd door diverse fiscale tegemoetkomingen.

Kan de Minister meedelen tot welke zogenaamde fiscale uitgaven de onderscheiden maatregelen hebben geleid?

Kan de Minister de efficiëntie van die maatregelen afwegen tegen de fiscale uitgaven die er tegenover staan?

De Minister preciseert dat de belastingmaatregelen tot aanmoediging van innovatie, onderzoek en ontwikkeling in de ondernemingen betrekkelijk recent zijn:

— artikel 43bis van het Wetboek van de inkomstenbelasting, ingevoerd bij de herstellwet van 10 februari 1982, dat voorziet in een vrijstelling van 100 000 BF per bijkomend personeelslid dat voor R-D activiteiten wordt aangeworven;

— artikel 43ter van het W. I. B., ingevoerd bij het koninklijk besluit n° 48 van 22 juni 1982, dat voorziet in een vrijstelling van de winst ten belope van 20 % van de investeringen in R-D;

— het koninklijk besluit n° 187 van 30 december 1982 stelt de Minister van Financiën in staat fiscale voordelen toe te kennen aan de centra voor industrieel onderzoek die als « coördinatiecentrum » zijn opgericht.

— het koninklijk besluit n° 118 van 23 december 1982 kent bepaalde fiscale voordelen toe aan nieuwe ondernemingen wier activiteit betrekking heeft op het onderzoek inzake hoogtechnologische produkten.

— De artikelen 68 en volgende van de herstellwet van 31 juli 1984, die de bevordering van het innovatiekapitaal beogen via een reeks fiscale voordelen;

— benevens de geciteerde belastingmaatregelen kan de Minister van Financiën een bijzondere belastingregeling toekennen voor het onderzoekscentrum van internationale groepen, met name de « Cost $\pm$ - regeling » in plaats van de klassieke vennootschapsbelasting.

Voor de « fiscale » kosten van die diverse maatregelen wordt verwezen naar de Rijksmiddelenbegroting en naar de toelichting van de Minister van Financiën.

De doeltreffendheid en de plaats die de fiscale stimuli onder de vernieuwingsstimuli innemen, worden door diverse internationale instellingen onderzocht:

a) de *ad hoc* groep voor de vernieuwing en het economisch klimaat (O. E. S. O.), die deskundigen uit de verschillende lid-staten groepeerd, onderzoekt meer in het bijzonder de weerslag van de belastingmaatregelen op het « economisch klimaat » en op het gedrag van de ondernemers. De eerste resultaten van de werkzaamheden zullen beschikbaar zijn in de loop van 1985;

b) de E. E. G.-Commissie onderzoekt het vraagstuk « fiscaliteit en innovatie » met deskundigen van de verschillende lid-staten. Zij wil komen tot een bepaalde harmonisatie op het stuk van belastingmaatregelen en de fiscale belemmeringen op de vernieuwingsactiviteiten wegnemen.

Quand on sait que la part publique de la recherche industrielle est de loin supérieure dans les autres pays de la C. E. E. qu'en Belgique, cela confirme bien la conclusion précédente et justifie les mesures que le Gouvernement envisage dans le cadre du plan d'expansion.

* * *

Selon un membre, les activités de R-D au sein des entreprises sont encouragées par plusieurs avantages fiscaux.

Le Ministre pourrait-il faire savoir quelles sont les « dépenses fiscales » qu'ont entraînées les différentes mesures?

Pourrait-il faire le rapport entre l'efficacité de ces mesures et les dépenses fiscales qui y sont afférentes?

Le Ministre précise que les dispositions fiscales visant à encourager l'innovation, la recherche et le développement dans les entreprises sont relativement récentes:

— l'article 43bis du Code des impôts sur les revenus introduit par la loi de redressement du 10 février 1982 qui prévoit une immunisation de 100 000 FB par unité de personnel supplémentaire engagé pour des activités de R-D;

— l'article 43ter du C. I. R., introduit par l'arrêté royal n° 48 du 22 juin 1982 qui prévoit une immunisation des bénéfices à concurrence de 20 % des investissements en R-D;

— l'arrêté royal n° 187 du 30 décembre 1982 permet au Ministre des Finances d'accorder des avantages fiscaux aux centres de recherches industrielles constitué en « centre de coordination »;

— l'arrêté royal n° 118 du 23 décembre 1982, accorde certains avantages fiscaux aux nouvelles entreprises dont l'activité concerne la recherche dans le domaine des produits à technologie de pointe;

— les articles 68 et suivants de la loi de redressement du 31 juillet 1984 qui visent la promotion du capital novateur par une série d'avantages fiscaux;

— outre les dispositions fiscales citées, le Ministre des Finances peut accorder un régime particulier au centre de recherche de groupes internationaux: Régime « Cost + » en lieu et place de l'impôt classique sur le bénéfice des sociétés.

En ce qui concerne le coût « fiscal » de ces diverses mesures, il y a lieu de se référer au budget des voies et moyens et aux explications du Ministre des Finances.

L'efficacité et la place des incitants fiscaux parmi les incitants à l'innovation sont étudiées par diverses institutions internationales:

a) le groupe *ad hoc* sur l'innovation et le climat économique (O. C. D. E.), qui regroupe des experts des divers pays membres, étudie plus particulièrement l'impact des dispositions fiscales sur le « climat économique » et le comportement des entrepreneurs. Les premiers résultats des travaux seront disponibles dans le courant de 1985.

b) de son côté, la Commission de la C. E. E. étudie la question « fiscalité et innovation » avec des experts des divers pays membres. Son but est de proposer une certaine harmonisation en matière de dispositions fiscales et de lever les freins en matière de fiscalité sur les activités d'innovations.

Uit de in die internationale instellingen aan de gang zijnde werkzaamheden blijkt dat geen globale informatie voorhanden is over de kosten en de doeltreffendheid van de fiscale aanmoedigingsmaatregelen.

Verscheidene landen hebben hun stelsel tot bevordering van het onderzoek aangevuld met belastingmaatregelen zonder evenwel hun rechtstreekse steun op te heffen.

Meer bepaald in de Verenigde Staten is de doeltreffendheid van die fiscale maatregelen geanalyseerd in een recente studie waartoe de National Science Foundation had besloten. De besluiten van die studie tonen aan dat de toeneming van de R-D uitgaven dank zij fiscale stimuli aanzienlijk minder blijkt te zijn dan het inkomensverlies dat daar voor de Staat uit voortvloeit. Zo blijkt dat voor 100 dollar die de Staat verliest in de vorm van belastingstimuli, slechts 30 dollar worden geïnvesteerd in een bijkomende R-D actie. Bovendien kan uit diezelfde studie worden opgemaakt dat die fiscale stimuli vermoedelijk geen significante weerslag hebben op de mate waarin het land innoveert.

In ons land zijn de maatregelen tot bevordering van de vernieuwing via het fiscaal beleid nog te recent, zodat wij voorlopig niet, zelfs niet globaal, ingelicht zijn omtrent hun doelmatigheid.

Om de exacte ontwikkeling van de gevolgen van die stimuli te kennen zou enerzijds in de Rijksbegroting een aan de belastinguitgaven gewijd hoofdstuk ingevoegd moeten worden en anderzijds vergt zulks specifieke indicatoren inzake de graad van innovatie van de industriële en handelsactiviteiten van de ondernemingen.

Het nadeel van het verlenen van fiscale steun aan het onderzoek is immers het gebrek aan doorzichtigheid, doordat de gegevens over de met fiscale stimuli gedane investeringen op dit ogenblik niet gecentraliseerd zijn.

De belastingstimulans heeft niettemin zijn plaats onder de instrumenten ter bevordering van het onderzoek en de vernieuwing. Zij mag evenwel niet in de plaats treden van rechtstreekse steun, die overigens nog in zeer ruime mate door de buitenlandse regeringen wordt verleend ten voordele van de eigen industrie op het stuk van geavanceerde technologie.

Tot besluit moet ongetwijfeld een evenwicht worden bereikt tussen enerzijds indirecte stimuli (onder meer fiscale), wanneer zij bijzonder goed zijn aangepast aan het spontane initiatief van de ondernemingen en anderzijds directe stimuli, welke selectiever en meer gecoördineerd zijn, ten einde projecten te verwezenlijken waarvan de doelstellingen en het tijdschema door de Staat in overleg met de industrie worden bepaald. Die rechtstreekse tegemoetkomingen zouden nog vaker in mobiliserende, interdisciplinaire en intersectoriële programma's moeten uitmonden, waarvoor uiteraard een samenhangend beheer van de projecten en een bestendige valorisatie van de resultaten van de onderzoeken nodig zijn.

* * *

Volgens een lid zijn er drie mogelijkheden om de R-D-inspanning in de bedrijven te steunen :

- de rechtstreekse toelagen;
- de fiscale stimuli;
- de overheidsopdrachten.

Wat is het relatieve aandeel van die drie financieringswijzen in het industrieel onderzoek ?

Wat was het reëel effect ervan tijdens de afgelopen vijf jaren ?

Hoe geschiedt de verdeling tussen de Gewesten ?

Welk resultaat heeft de belastingvrijstelling tot nog toe opgeleverd ?

Les travaux en cours dans ces organismes internationaux indiquent que dans l'ensemble des pays il n'existe aucune information globale sur le coût et l'efficacité des mécanismes d'encouragement fiscaux.

Divers pays ont complété leur système d'incitation à la recherche par des mécanismes fiscaux, sans toutefois démanteler les mécanismes d'aide directe.

Aux Etats-Unis en particulier, l'analyse de l'efficacité de ces mécanismes fiscaux a fait l'objet d'une étude récente commandée par la National Science Foundation. Les conclusions de cette étude indiquent que l'accroissement des dépenses de R-D dû à des incitants fiscaux semble être sensiblement moindre que la perte de revenus qui en résulte pour l'Etat. Il apparaît ainsi que pour 100 dollars perdus par l'Etat sous forme d'incitants fiscaux, on ne constate que 30 dollars investis dans un effort supplémentaire de R-D. En outre, de cette même étude, il ressort qu'il est improbable que ces incitants fiscaux aient un impact significatif sur le degré d'innovation du pays.

Dans notre pays, les mesures d'encouragement à l'innovation via la politique fiscale sont trop récentes pour que nous puissions disposer d'informations même globales sur leur efficacité.

L'évolution de l'effet exact de ces incitants nécessiterait d'une part la mise en place dans le budget de l'Etat d'un chapitre réservé aux dépenses fiscales et d'autre part des indicateurs spécifiques sur le degré d'innovation des activités industrielles et commerciales des entreprises.

En effet, l'inconvénient de l'aide fiscale à la recherche est son manque de transparence, dans la mesure où les données sur les investissements effectués grâce aux incitants fiscaux ne sont pas actuellement centralisées.

L'incitant fiscal a cependant sa place parmi les instruments destinés à stimuler la recherche et l'innovation. Mais il ne doit pas remplacer les mécanismes d'aide directe qui sont, du reste, encore très largement utilisés par les gouvernements étrangers en faveur de leurs industries nationales, dans les domaines de technologie avancée.

En conclusion, il faut sans doute parvenir à un point d'équilibre entre d'une part des incitations indirectes (notamment de nature fiscale), lorsqu'elles s'adaptent particulièrement bien à l'initiative spontanée des entreprises, et d'autre part, des incitations directes, plus sélectives et coordonnées, pour mettre en œuvre des projets dont les objectifs et les calendriers sont concertés entre l'Etat et les industries. Il est vrai que ces interventions directes devraient prendre davantage la forme de programmes mobilisateurs, interdisciplinaires et intersectoriels, qui exigent évidemment une gestion suivie des projets et un processus continu de valorisation des résultats des recherches.

* * *

Selon un membre, trois mécanismes permettent de soutenir l'effort de R-D dans les entreprises :

- les subventions directes;
- les incitants fiscaux;
- les commandes publiques.

Quelle est la part relative de ces trois mécanismes dans le financement de la recherche industrielle ?

Quel est leur impact réel au cours de ces cinq dernières années ?

Quelle en est la ventilation entre Régions ?

Quel est, à ce jour, le résultat de l'exemption fiscale ?

Horen bepaalde tegemoetkomingen op het stuk van onderzoek bij de economische-expansiewetten thuis?

De Minister antwoordt dat hij in het raam van zijn antwoord op een vorige vraag met betrekking tot de Inventaris van het wetenschappelijk en technisch potentieel hier te lande een door zijn diensten opgemaakt verslag heeft overgemaakt onder de titel « Het industrieel onderzoek in België ».

Een hoofdstuk van dat document is meer bepaald gewijd aan de financiering van het industrieel onderzoek door de overheid (Deel I — Hoofdstuk VI — blz. 38 tot 44).

In dat hoofdstuk worden met name de diverse manieren beschreven waarop het door de ondernemingen verrichte industrieel onderzoek gesteund wordt.

De thans beschikbare inlichtingen maken het echter niet mogelijk het relatieve aandeel van de diverse stimulansen voor het wetenschappelijk onderzoek alsmede de verdeling ervan onder de Gewesten vast te stellen.

Een en ander is met name enerzijds te wijten aan de gebrekkige informatie omtrent de gevolgen van de stimuleringsmaatregelen via het fiscaal beleid en anderzijds aan de onmogelijkheid om het aandeel van de ten laste van de betrokken markt verrekende R-D-kosten, in de door de ondernemingen naar aanleiding van overheidsopdrachten ingediende prijsoffertes, te bepalen.

1.2. Communautaire verdeling van de middelen voor wetenschapsbeleid

Volgens een lid bedraagt de totale begroting van Wetenschapsbeleid 56 839,7 miljoen F. Hoewel ca. 90 % van deze kredieten (een aantal bijdragen aan internationale wetenschappelijke activiteiten terzijde gelaten) op een verantwoorde wijze via een verdeelsleutel aan de ene of andere gemeenschap kunnen toegewezen worden, is de toepassing van dergelijke verdeling op de begrotingskredieten van wetenschapsbeleid eerder uitzonderlijk.

Inderdaad, voor een aantal kredieten is een verdeling van de besteding der middelen van de Vlaamse en Franse Gemeenschap niet beschikbaar (zo o.m. voor de wetenschappelijke instellingen van het departement Economische Zaken, voor het I. W. O. N. L. en voor het Fonds voor Prototypes). Al te vaak verschuilt men zich hier ten onrechte achter de vertrouwelijkheid van gegevens in verband met de samenwerking met de industriële sector, terwijl hier alleen gevraagd wordt naar de omvang en de communautaire verdeling van bedoelde kredieten.

Voor andere kredieten (vnl. deze van Wetenschapsbeleid zelf) is de communautaire opdeling der kredieten slechts a posteriori en benaderend vast te stellen aan de hand van de besteding van de desbetreffende kredieten.

Voor een derde gedeelte ten slotte blijkt een a priori vastgestelde verdeelsleutel wel mogelijk. Eigenaardig genoeg wordt nu eens de communautaire dan weer de gewestelijke verdeelsleutel gehanteerd, en één enkele keer zelfs deze van het aantal Belgische afgestudeerden van de tweede cyclus (N. F. W. O.).

Op deze ene uitzondering na ontvangt de Vlaamse Gemeenschap nergens meer dan 55 % van de onderscheiden kredieten voor Wetenschapsbeleid, zelfs meestal veel minder, daar waar voor de verdeling van deze kredieten enkel de evolutieve sleutel van de Belgische afgestudeerden van de tweede cyclus of het beschikbaar universiteitspotentieel van beide gemeenschappen de enig verantwoorde verdeelsleutel kan zijn.

— Kan de Minister het eens zijn met deze vaststelling? Meent hij niet dat ter zake voor alle kredieten een eenvormige evolutieve verdeelsleutel wenselijk is?

Certaines aides en matière de recherche ressortissent-elles aux lois d'expansion économique?

Le Ministre répond que dans le cadre de sa réponse à une question précédente relative à l'inventaire du potentiel scientifique et technique de notre pays, il a transmis un rapport établi par ses services et intitulé « La recherche industrielle en Belgique ».

Un chapitre de ce document est plus spécialement consacré au financement de la recherche industrielle par les pouvoirs publics (Partie I, Chapitre VI, pp. 38 à 44).

Y sont notamment décrits les divers mécanismes de soutien à la recherche industrielle par les entreprises.

Sur base des informations actuellement disponibles il est cependant impossible de déterminer la part relative des divers incitants à la recherche industrielle ainsi que leur ventilation entre les Régions.

Cela résulte d'une part du manque d'informations sur l'impact des mesures d'encouragement via la politique fiscale et d'autre part de l'impossibilité de déterminer la part dans le prix offert par les entreprises, lors de commandes publiques, des frais de R-D imputés à charge du marché concerné.

1.2. Répartition communautaire des crédits destinés à la politique scientifique

Selon un membre, le budget total de la politique scientifique s'élève à 56 839,7 millions de F. Bien qu'environ 90 % de ces crédits (mis à part un certain nombre de contributions à des activités scientifiques internationales) puissent être alloués de manière justifiée à l'une ou l'autre communauté par le biais d'une clé de répartition, il est plutôt exceptionnel que l'on applique une telle répartition en ce qui concerne les crédits budgétaires relatifs à la politique scientifique.

On ne dispose en effet d'aucune donnée sur la manière dont certains crédits sont utilisés dans le cadre de la Communauté flamande et de la Communauté française, notamment en ce qui concerne les établissements scientifiques du département des Affaires économiques, l'I. R. S. I. A. et le Fonds des Prototypes. Le caractère confidentiel des données relatives à la collaboration avec le secteur industriel constitue trop souvent un fallacieux prétexte, alors que les demandes de renseignements ne portent que sur l'importance et la répartition communautaire des crédits en question.

Pour d'autres crédits (principalement ceux de la politique scientifique proprement dite), la répartition communautaire des crédits ne peut être constatée qu'a posteriori et de façon approximative à l'examen de l'affectation desdits crédits.

Enfin, pour une troisième catégorie de crédits, il semble possible d'établir a priori une clé de répartition. Assez curieusement, on utilise tantôt la clé de répartition communautaire, tantôt la clé régionale et même, une seule fois, celle basée sur le nombre de diplômés belges du deuxième cycle (F. N. R. S.).

A cette exception près, la Communauté flamande ne reçoit jamais plus de 55 % des divers crédits destinés à la politique scientifique. Sa part est même généralement inférieure alors que pour la répartition de ces crédits, la clé évolutive basée sur le nombre de diplômés belges du deuxième cycle ou sur le potentiel universitaire disponible dans les deux Communautés semble être la seule clé justifiée.

— Le Ministre se rallie-t-il à cette constatation? Ne pense-t-il pas qu'il serait souhaitable en la matière d'appliquer une seule et même clé évolutive à tous les crédits?

— Kan de Minister — naar het voorbeeld van sommige van zijn voorgangers — de communautaire verdeling geven van de effectieve besteding van het gehele begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid van 1983 en 1984 ?

— Ingevolge artikel 82 van de herstellwet wordt door de Minister eerlang aan het Parlement een meerjarenplan voorgesteld « ter versterking van het wetenschappelijk potentieel van België ». Daarvoor zal in de komende vijf jaar 25 miljard méér uitgegeven worden voor wetenschapsbeleid.

Er zijn dus mogelijkheden voor het wegwerken van de financiële achterstelling van de wetenschappelijke activiteit in Vlaanderen.

Kan de Minister verzekeren dat hij bij deze gelegenheid een bijzondere inspanning zal doen om de achterstand van de Nederlandstalige gemeenschap weg te werken ?

— Ten einde de Commissie zo volledig mogelijk te informeren wil hetzelfde lid de Minister vragen voor de jaren 1983 en 1984 tevens een overzicht te geven van de globale financiële middelen die door de gemeenschappen en gewesten voor wetenschapsbeleid en technologische activiteiten zijn begroot.

Meer in het bijzonder wordt m.b.t. het artikel 01.10 betreffende het inhaalplan voor de expansie van het wetenschappelijk en technisch potentieel van België gevraagd in welke mate en op welke wijze deze nieuwe kredieten aangewend zullen worden om de reeds jaren aanslepende relatieve achteruitstelling van de Nederlandstalige instellingen voor wetenschappelijk onderzoek weg te werken, zonder nadeel voor de Franstalige wetenschapsbeoefening. Jaarlijks wordt door de VLIR immers gewezen op het feit dat het Nederlandstalige landsgedeelte verder dan het Fransstalige verwijderd is van het Europese gemiddelde inzake kredietbesteding voor wetenschappelijk onderzoek.

Op de vragen in verband met de communautaire verdeling van de kredieten die vervat zijn in het begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid, verklaart de Minister dat er reeds rond de toepassing van verdeelsleutels in de sector van het Wetenschapsbeleid, in het verleden, heel wat te doen is geweest. Bij elke begrotingsbespreking worden aan de Minister van Wetenschapsbeleid vragen gesteld in verband met deze aangelegenheid. Deze vragen komen traditioneel zowel van Franstalige als van Nederlandstalige zijde. Ook wordt de Minister vaak geconfronteerd met het standpunt dat de verdeelsleutels overbodig of uit den boze zijn. Voorstanders van dit standpunt pleiten dat de nationale kredieten uit hun aard zelf, niet voor een verdeelsleutel in aanmerking komen, en dat zij moeten worden besteed in functie van de behoeften en op grond van objectieve criteria en selectieprocedures.

In bepaalde gevallen wordt deze redenering inderdaad toegepast binnen het begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid. In andere gevallen heeft men, meestal op vraag van de betrokken partijen, er de voorkeur aan gegeven een a priori vastgelegde communautaire verdeelsleutel toe te passen.

Het is deze pragmatische lijn die verder in de toekomst zal worden doorgetrokken.

Wanneer een ontleding wordt gemaakt van de besteding van de begrotingsmiddelen voor Wetenschapsbeleid naar de plaats van vestiging of de taalgemeenschap waartoe de beneficianten behoren moet men toch nog verschillende aspecten in het oog houden.

Eerst en vooral kunnen de zogenaamde evenwichten niet steeds op alle onderdelen van het begrotingsprogramma afzonderlijk worden gerealiseerd. Wil men deze evenwichten beoordelen dan zal dit dienen te gebeuren op een voldoende groot volume. Op bepaalde domeinen zullen de onderzoeksinstellingen van de ene of de andere taalgemeenschap van het ene of het andere gewest wellicht sterker ontwikkeld

— Le Ministre peut-il — à l'exemple de certains de ses prédécesseurs — communiquer la répartition communautaire effective de l'ensemble du programme budgétaire de la politique scientifique en 1983 et 1984 ?

— L'article 82 de la loi de redressement dispose que le Ministre devra bientôt présenter un plan pluriannuel « d'expansion du potentiel scientifique de la Belgique » au Parlement. Dans ce cadre, la politique scientifique bénéficiera de 25 milliards supplémentaires au cours des cinq prochaines années.

Il sera dès lors possible d'éliminer la discrimination financière dont souffre actuellement la recherche scientifique en Flandre.

Le Ministre peut-il garantir qu'un effort particulier sera fait à cette occasion afin de combler le retard de la Communauté néerlandophone ?

— Afin que la Commission dispose d'informations aussi complètes que possible, le même membre demande également au Ministre de fournir un aperçu des moyens financiers globaux prévus par les Communautés et régions en 1983 et 1984 pour la politique scientifique et les activités technologiques.

Un membre demande plus particulièrement, à propos de l'article 01.10 relatif au plan de rattrapage pour l'expansion du potentiel scientifique et technique de la Belgique, dans quelle mesure et de quelle manière ces nouveaux crédits seront utilisés pour résorber le retard relatif accusé depuis plusieurs années déjà par les institutions néerlandophones de recherche scientifique, sans qu'il soit porté préjudice à la recherche scientifique francophone. Chaque année, le VLIR (conseil interuniversitaire flamand) fait en effet remarquer que la partie néerlandophone du pays s'écarte plus de la moyenne européenne en matière d'affectation de crédits à la recherche scientifique que la partie francophone.

Aux questions relatives à la répartition communautaire des crédits prévus au programme budgétaire de la politique scientifique, le Ministre répond que l'application de clés de répartition dans le secteur de la Politique scientifique a déjà fait couler beaucoup d'encre par le passé. Des questions relatives à cet aspect sont posées au Ministre de la Politique scientifique lors de l'examen de chaque budget. Ces questions émanent tant des représentants francophones que des représentants néerlandophones. Le Ministre entend aussi souvent affirmer que les clés de répartition sont superflues ou inadmissibles. Les défenseurs de ce point de vue prétendent que, de par leur essence, les crédits nationaux ne peuvent pas être soumis à une clé de répartition et qu'ils doivent être affectés en fonction des besoins et sur la base de critères et de procédures de sélection objectifs.

Dans certains cas, ce raisonnement est effectivement appliqué dans le cadre du programme budgétaire de la Politique scientifique. Dans d'autres cas, on a préféré appliquer, généralement à la demande des parties concernées, une clé de répartition communautaire a priori.

C'est cette approche pragmatique qui sera poursuivie à l'avenir.

Si l'on analyse l'affectation des moyens budgétaires de la Politique scientifique en fonction de l'implantation des institutions ou de la communauté linguistique à laquelle les bénéficiaires appartiennent, il faut cependant tenir compte de plusieurs autres aspects.

Tout d'abord, les « équilibres » ne peuvent pas toujours être réalisés pour toutes les parties du programme budgétaire considérées séparément. Si l'on veut apprécier ces équilibres, il convient de prendre en considération un volume suffisamment important. Dans certains domaines, les organismes de recherche de l'une ou de l'autre communauté linguistique, de l'une ou de l'autre région seront peut-être

zijn, en daardoor, bij besteding naar behoeften en mogelijkheden, een « onevenwichtig » communautair resultaat teweeg brengen.

Verder dient men rekening te houden met het feit dat de acties van Wetenschapsbeleid meerjaren acties bij uitstek zijn. De noodzakelijke evenwichten dienen dan ook in een meerjaren perspectief te worden beoordeeld.

Het is bekend dat de Regering de communautaire verdeelsleutel bij analogie besliste toe te passen voor de geconcentreerde onderzoeksacties en de geassocieerde fondsen van het N. F. W. O. De evolutieve sleutel waarover sprake is deze welke in het begin van de jaren 1970 door wijlen Minister van Staat Théo Lefèvre, werd ingevoerd voor het Nationaal Fonds voor Wetenschappelijk Onderzoek en dit op grond van het zogenaamd Rapport der Wijzen. Voor de geassocieerde fondsen evenals voor de universitaire werkingsmiddelen werd toen gemikt op een aangroei van het Vlaamse studentenaantal, die als het ware een soort spontane inhaalbeweging zou tot stand brengen. Deze evolutie heeft slechts ten dele plaats gehad, maar gaat ongetwijfeld nog steeds verder.

De Minister kan het niet eens zijn met het voorstel één enkele evolutieve verdeelsleutel toe te passen voor alle materies van Wetenschapsbeleid. In bepaalde gevallen zal bijvoorbeeld het aantal studenten een indicator zijn van de behoeften, in andere gevallen het aantal gediplomeerden van de tweede of de derde cyclus. Voor sommige materies lijkt het aangewezen een forfaitaire verdeelsleutel toe te passen ten einde duidelijk de enveloppe te bepalen die aan elke taalgemeenschap is voorbehouden.

In verband met de toepassing van artikel 82 van de herstellwet en het daarin voorziene meerjarenplan ter versterking van het wetenschappelijk potentieel van België mag het volgende worden vooropgesteld.

Op dit ogenblik onderzoekt de Regering een voorstel dat de Minister heeft ingediend. Het zou bijgevolg voorbarig zijn uitspraken te doen vooraleer de Regering zich heeft uitgesproken.

Toch wil de Minister zich hierachter niet verschuilen om de vraag onbeantwoord te laten. De middelen die immers in zijn voorstel voor het onderzoek binnen de universiteiten worden voorzien, worden verdeeld volgens de communautaire verdeelsleutel, en dit naar analogie met de geassocieerde fondsen van het N. F. W. O. en met de geconcentreerde onderzoeksacties. De middelen voorzien voor het N. F. W. O., waarvan de voornaamste opdracht de opleiding van navorsers is, worden uiteraard verdeeld volgens de specifieke verdeelsleutel voor dit fonds. Op zichzelf zou het meerjarenplan aldus bijdragen tot de evenwichtige verdeling van de voorziene universitaire middelen over de instellingen en onderzoeksploegen van de beide taalgemeenschappen.

De Minister begrijpt de wens geïnformeerd te zijn over de inspanningen die gemeenschappen en gewesten doen inzake toegepast wetenschappelijk onderzoek op hun domein. Daardoor immers zou een beeld kunnen worden verworven van de inspanningen die in ons land doorheen zijn verschillende componenten gedaan worden op het vlak van wetenschappelijk onderzoek.

De Minister is verder bereid de verschillende Executieven in kennis te stellen van de wens van dit lid in de hoop dat zij de gevraagde gegevens ter beschikking zullen stellen.

* * *

Een lid informeert naar de verdeling van de kredieten van het Fonds voor fundamenteel collectief onderzoek (F. K. F. O.) tussen de Gemeenschappen (N) en (F) (in miljarden en in percentages) van 1974 tot 1985 en wil tevens weten hoe die kredieten procentueel over de diverse universitaire instellingen (N) en (F) verdeeld werden.

plus avancées dans leur développement et provoqueront ainsi, en cas d'affectation en fonction des besoins et des possibilités, un « déséquilibre » communautaire.

Il convient en outre de tenir compte du fait que les actions de la Politique scientifique sont des actions pluriannuelles par excellence. Les équilibres nécessaires doivent dès lors être considérés dans une perspective pluriannuelle.

Nul n'ignore que le Gouvernement a décidé, par analogie, d'appliquer la clé de répartition communautaire aux actions de recherche concertées et aux fonds associés du F. N. R. S. La clé évolutive dont il est question est celle que feu le le Ministre d'Etat Théo Lefèvre a instaurée au début des années 1970, sur la base du « Rapport des Sages », pour le Fonds national de la recherche scientifique. Pour les fonds associés, ainsi que pour les moyens de fonctionnement des universités, on a misé à l'époque sur une croissance du nombre d'étudiants flamands, qui enclencherait une sorte de mouvement de rattrapage spontané. Cette évolution n'a eu lieu que partiellement, mais elle se poursuit incontestablement.

Le Ministre ne peut accepter la proposition d'appliquer une seule clé de répartition évolutive pour toutes les matières relevant de la politique scientifique. Dans certains cas, en effet, ce sera le nombre d'étudiants qui indiquera quels sont les besoins, alors que dans d'autres cas ce sera le nombre de diplômés du deuxième ou du troisième cycle. Il semble en outre indiqué d'appliquer pour certaines matières une clé de répartition forfaitaire afin de fixer avec précision l'enveloppe réservée à chaque communauté linguistique.

Pour ce qui est de l'application de l'article 82 de la loi de redressement et du plan pluriannuel de renforcement du potentiel scientifique belge qui y est prévu, on peut formuler les constatations suivantes.

Le Gouvernement examine en ce moment une proposition du Ministre. Il serait donc prématuré de faire des déclarations avant que le Gouvernement se soit prononcé.

Le Ministre ne tient cependant pas à tirer parti de cette situation pour laisser la question posée sans réponse. Les moyens dont sa proposition prévoit l'affectation à la recherche universitaire sont en effet répartis selon la clé de répartition communautaire, et ce par analogie avec les fonds associés du F. N. R. S. et avec les actions concertées de recherche. Les moyens affectés au F. N. R. S., dont la mission principale est de former des chercheurs, sont évidemment répartis selon une clé spécifique à ce fonds. Le plan pluriannuel devrait donc contribuer à répartir équitablement les ressources affectées aux universités entre les différents établissements et équipes de chercheurs des deux communautés linguistiques.

Le Ministre comprend que l'on souhaite être informé des efforts consentis par les Communautés et les Régions en ce qui concerne la recherche scientifique appliquée relevant de leur compétence. Cela permettrait en effet de se faire une idée des efforts qui sont faits à tous les niveaux dans notre pays en matière de recherche scientifique.

Le Ministre se déclare en outre disposé à transmettre la demande de l'intervenant aux différents Exécutifs et suppose que ceux-ci ne manqueront pas de communiquer les données en question.

* * *

Un membre souhaite connaître la répartition des crédits du Fonds de la recherche fondamentale collective (F.R.F.C.) entre les Communautés (F) et (N) en milliards de F et en pourcentage de 1974 à 1985, et la répartition de ces crédits entre les différentes institutions universitaires (F) et (N) avec pourcentage.

De Minister antwoordt dat voor de financiering van het niet-georiënteerd fundamenteel onderzoek gebruik wordt gemaakt van de aan de geassocieerde fondsen van het N. F. W. O. toegekende subsidies.

Omtrent de verdeling van de subsidies tussen de Geassocieerde fondsen van het N. F. W. O. is door het M. C. W. B. op 26 juli 1982 een beslissing genomen. Volgens de beslissing wordt het doel dat inzake verdeling tussen Nederlandstalige en Franstalige vorsers van de aan ieder van die fondsen toegekende subsidies dient te worden bereikt, vastgesteld op grond van een communautaire verdeelsleutel. Die verdeling geschiedde niettemin op een progressieve wijze, waarbij voor de Franstalige enveloppe een normale toename gewaarborgd wordt.

De verdeling der kredieten van het Fonds voor fundamenteel onderzoek ziet er van 1979 tot 1986 derhalve procentueel als volgt uit :

Jaar	N	F
1979	50,0	50,0
1980	50,6	49,4
1981	50,5	49,5
1982	51,5	48,5
1983	52,5	47,5
1984	53,5	46,5
1985	54,5	45,5
1986	55,0	45,0

In verband met de verdeling van de kredieten van het F. K. F. O. tussen de verschillende universitaire instellingen werden aan de Ministers van Onderwijs (N) en (F) inlichtingen gevraagd.

Volgens een lid is de communautaire verdeelsleutel voor de wetenschappelijke kredieten definitief vastgesteld op 55 % (N) en 45 % (F).

Hoe rechtvaardigt de Minister die nieuwe discriminatie ten nadele van de Franse Gemeenschap ?

Om aan te tonen dat de sleutel die voor de verdeling van de wetenschappelijke kredieten tussen de universitaire instellingen van de beide taalstelsels gehanteerd wordt relevant is, verwijst de Minister naar de uiteenzetting die hij in antwoord op de opmerkingen van een ander lid heeft gehouden.

1.3. Plan ter bevordering van het Belgisch wetenschappelijk potentieel

Volgens een lid zal krachtens artikel 82 van de herstellwet de Minister een plan voor uitbreiding van het wetenschappelijk potentieel ter goedkeuring voorleggen aan het Parlement vóór 31 december 1984.

Kan de Minister duidelijk bevestigen dat er met de uitvoering van onderdelen van het plan niet kan begonnen worden vooraleer het Parlement dit zal hebben goedgekeurd ?

Volgens welke procedure meent de Minister dat zijn plan desgevallend zal behandeld worden in het Parlement ?

De Minister antwoordt dat artikel 82 van de herstellwet bepaalt dat de Minister van Wetenschapsbeleid evenals de Ministers bevoegd inzake universitair onderwijs, onderzoek en wetenschappelijk openbare dienstverlening, een meerjarenplan zullen voorleggen ter bevordering van het wetenschappelijk potentieel van België. Dit plan moet, vooraleer te worden voorgelegd aan het Parlement, door de Regering worden goedgekeurd. Op dit ogenblik wordt het voorstel dat aan de Regering werd voorgelegd nog steeds door deze laatste onderzocht. Er kan moeilijk vooruitgelopen worden op de

Le Ministre répond que le financement de la recherche fondamentale non orientée est assuré par les subsides accordés aux Fonds associés du F. N. R. S.

La ventilation des subsides aux Fonds associés du F. N. R. S. a fait l'objet d'une décision du C. M. P. S. du 26 juillet 1982. Selon cette décision, l'objectif à atteindre en matière de répartition des subventions allouées à chacun de ces Fonds entre les chercheurs néerlandophones et francophones est fixé par référence à la clé communautaire. Cette application a été néanmoins progressive tout en assurant pour l'enveloppe francophone une croissance normale.

C'est ainsi que la répartition des crédits du Fonds de la recherche fondamentale collective se présente comme suit en % de 1979 à 1986 :

Année	N	F
1979	50,0	50,0
1980	50,6	49,4
1981	50,5	49,5
1982	51,5	48,5
1983	52,5	47,5
1984	53,5	46,5
1985	54,5	45,5
1986	55,0	45,0

En ce qui concerne la répartition des crédits du F. R. F. C. entre les différentes institutions universitaires, des informations ont été demandées aux Ministres de l'Education nationale (N) et (F).

Selon un membre, la clé de répartition communautaire en matière de crédits scientifiques semble être définitivement fixée à 55 % (N) et 45 % (F).

Comment le Ministre justifie-t-il ces nouvelles discriminations au détriment de la Communauté française ?

Sur la pertinence de la clé de répartition en vigueur en matière de crédits scientifiques entre les institutions universitaires des deux régimes linguistiques, le Ministre renvoie à son exposé en réponse aux observations d'un autre membre.

1.3 Plan d'expansion du potentiel scientifique de la Belgique

Un membre fait observer qu'en vertu de l'article 82 de la loi de redressement, le Ministre soumettra à l'approbation du Parlement, avant le 31 décembre 1984, un plan d'expansion du potentiel scientifique.

Le Ministre peut-il confirmer sans ambiguïté que l'exécution d'éléments du plan ne sera pas entamée avant que le Parlement n'ait approuvé celui-ci ?

Quelle sera, selon le Ministre, la procédure suivie pour l'examen éventuel de son plan par le Parlement ?

Le Ministre répond que l'article 82 de la loi de redressement dispose que le Ministre de la Politique scientifique ainsi que les Ministres compétents en matière d'enseignement universitaire, de recherches et d'activités scientifiques du service public soumettront un plan d'expansion du potentiel scientifique de la Belgique. Ce plan devra être approuvé par le Gouvernement avant d'être soumis au Parlement. La proposition soumise au Gouvernement est toujours à l'examen et l'on peut dès lors difficilement préjuger de la décision de celui-ci. On peut néanmoins souligner l'ur-

beslissing die de Regering ter zake zal nemen. Wel mag op het dringend karakter van deze beslissing worden gewezen aangezien vóór 31 december 1984 dit meerjarenplan ter goedkeuring aan het Parlement moet worden voorgelegd.

De procedure voor de behandeling van dit plan in het Parlement is een prerogatief van het Parlement zelf. Uiteraard zal worden aangedrongen op een spoedige behandeling. Met het oog op de efficiëntie van de werkzaamheden zou wellicht overwogen kunnen worden het meerjarenplan te laten onderzoeken door een Gemengde Commissie bestaande uit leden van Kamer en Senaat. Op grond van het Commissie-verslag zullen beide Kamers de in artikel 82 bedoelde uitspraak kunnen doen.

* * *

Een lid vraagt waarom de norm die voor de kredieten inzake wetenschapsbeleid moet worden bereikt, wordt uitgedrukt in een percentage van de begroting van de Rijksuitgaven, met uitsluiting van de overheidsschuld en van de communautaire en gewestelijke dotaties en niet zoals dat in de overige geïndustrialiseerde landen het geval is, in een percentage van het B. N. P., bij voorbeeld 2 %.

Volgens de Minister wordt het verloop van de financiering door de overheid van ontwikkelings-onderzoek uitgedrukt, d.i. in % van de Rijksbegroting of in % van het B. N. P.

Het doet er weinig toe of men de ene norm boven de andere verkiest. Het komt erop aan een samenhangend begrotingsbeleid te voeren en daarom werd de voorkeur gegeven aan de verwijzing naar de Rijksbegroting. Het ligt immers voor de hand dat het uittrekken van kredieten voor een of ander beleid, in dit geval het Wetenschapsbeleid, in zich houdt dat wordt besnoeid op de voor andere takken van het beleid bestemde kredieten.

* * *

Volgens een aantal leden beogen de huidige maatregelen inzake wetenschapsbeleid (onder meer het meerjarenplan voor de expansie van het wetenschappelijk potentieel) dat beleid deels bij het departement voor Wetenschapsbeleid onder te brengen.

Hoe kan dat worden verantwoord en wat wordt daarmee nagestreefd?

Inzake het huidige wetenschapsbeleid heeft de Minister niets gemerkt van enige centralisatie naar zijn departement toe. Men kan dat trouwens betreuen, want het is evident dat ons wetenschapsbeleid meer samenhang zou vertonen en efficiënter zou zijn mochten de verantwoordelijkheden minder gespreid zijn. De Minister zal daaromtrent opheldering geven wanneer het meerjarenplan voor de expansie van het wetenschappelijk potentieel aan het Parlement zal worden voorgelegd. Hij vestigt echter nu reeds de aandacht erop dat de Minister van Wetenschapsbeleid een tweevoudige taak vervult: coördineren en impulsen geven. Gelet op die dubbele opdracht werd hij gelast om in overleg met de verschillende betrokken departementen een meerjarenplan ter bevordering van het wetenschappelijk potentieel voor te bereiden.

* * *

Keert het politieke streven om tot een nieuwe centralisatie van het wetenschapsbeleid bij het departement te komen niet de rug toe aan de evolutie van 's lands instellingen, doordat het de bevoegdheden die door de wetten op de gewestvorming van augustus 1980 inzake wetenschappelijk onderzoek aan de Gewesten en de Gemeenschappen werden toegekend negeert en ze zelfs opnieuw naar zich toehaalt?

gence de cette décision, étant donné que ce plan pluriannuel doit être soumis au Parlement avant le 31 décembre 1984.

C'est au Parlement qu'il appartient de déterminer la procédure à suivre pour l'examen de ce plan, mais on insistera évidemment pour que cet examen soit rapide. Pour une plus grande efficacité, on pourrait envisager de faire examiner le plan pluriannuel par une commission mixte composée de membres de la Chambre et du Sénat. Les deux Chambres pourront statuer conformément à l'article 82, sur la base du rapport de la Commission.

* * *

Un membre demande pourquoi la norme à atteindre pour les crédits de politique scientifique est un pourcentage du budget des dépenses de l'Etat à l'exclusion de la dette publique et des dotations communautaires et régionales et non, comme dans les autres pays industrialisés, un pourcentage par exemple 2 % du P. N. B.

Selon le Ministre, l'évolution du financement public en faveur de la recherche-développement est soit exprimée en % du budget de l'Etat, soit exprimée en % du P. N. B.

Choisir une référence plutôt que l'autre a relativement peu d'importance. L'important est de mener une politique budgétaire cohérente. C'est pourquoi la référence au budget de l'Etat a été retenue. Il est en effet évident que le dégagement de crédits en faveur d'une politique, en l'occurrence la Politique scientifique, implique la compression de crédits destinés à d'autres politiques.

* * *

Selon plusieurs membres les choix politiques actuels en matière de politique scientifique (notamment le plan pluriannuel d'expansion du potentiel scientifique) visent aux recentrages de la politique scientifique sur le département de la Politique scientifique.

Quelles sont les justifications et les buts de ce choix?

Pour les choix actuels en matière de politique scientifique, le Ministre ne voit aucun recentrage sur son département. On peut d'ailleurs le regretter car il est évident que notre politique scientifique serait plus cohérente et plus efficace si les responsabilités étaient moins dispersées. Lors de la présentation au Parlement du plan pluriannuel d'expansion du potentiel scientifique, le Ministre s'expliquera à ce sujet. Il attire cependant déjà l'attention sur le fait que le Ministre de la Politique scientifique doit assurer une double fonction: une fonction de coordination et une fonction d'impulsion. C'est à ce double titre qu'il a été chargé de la préparation, en concertation avec les différents départements concernés, du plan pluriannuel d'expansion du potentiel scientifique.

* * *

Un membre se demande si la politique de recentrage de la politique scientifique sur le département de la politique scientifique ne tourne pas le dos à l'évolution institutionnelle du pays en ignorant, voire en récupérant, les prérogatives qui ont été accordées aux régions et aux communautés en matière de recherche scientifique par les lois de régionalisation d'août 1980?

Het blijkt immers dat, ofschoon door het meerjaren-inhaalplan thans nog onduidelijke extramiddelen aan de Gewesten en Gemeenschappen zullen worden toegekend, de Minister van Wetenschapsbeleid, dus de Regering, het geld zal beheren en het gebruik of althans het nut van die middelen zal evalueren.

Verdient het geen aanbeveling de nieuwe financiële middelen die door het meerjareninhaalplan worden uitgetrokken, rechtstreeks toe te kennen aan de Gemeenschappen en Gewesten, die volledig autonoom zouden kunnen beslissen waaraan zij die willen besteden?

Waarom zou men die nieuwe technische en administratieve structuren tot stand brengen als de huidige structuren het overleg inzake wetenschapsbeleid tussen het centraal gezag, de Gemeenschap en het Gewest zeer wel aankunnen?

Is dat geen verkapte maar handige manier om een superministerie van wetenschapsbeleid te creëren?

De Minister antwoordt dat het meerjarenplan voor de expansie van het wetenschappelijk potentieel thans door de Regering wordt onderzocht. De voorstellen van de Minister beogen immers aanzienlijke kredieten uit te trekken voor de financiering van het op initiatief van de Gewesten en de Gemeenschappen verrichte onderzoek.

Die voorstellen hebben niet tot doel de Gewesten de bevoegdheid te ontnemen om beslissingen te nemen in verband met het toegepast onderzoek in aangelegenheden die onder hun bevoegdheid ressorteren, doch zij willen de Gewesten integendeel de middelen bezorgen om die bevoegdheid efficiënt uit te oefenen.

De voorgestelde regeling kent immers een volledige zelfstandigheid toe aan de Gewesten die hun trekkingsrecht naar gelang van hun behoeften zouden uitoefenen.

De Minister legt ten slotte de nadruk op het belang van een beter overleg met de Gemeenschaps- en Gewestexecutieven, zonder dat daarom stroeve structuren worden opgericht.

* * *

Volgens een lid is dat inhaalplan niet erg gunstig voor de universiteiten, aangezien die nu reeds minder kredieten ontvangen door de toepassing van de loonmatiging en de boekhoudkundige bewerking waardoor de uitbetaling der eerste tranche van de werkingstoelagen voor 1985 met een maand vertraagd wordt.

Welnu, de meeste universitaire instellingen hebben zich al uiterst strenge saneringsplannen moeten laten welgevalen. De Regering dwingt hen dus ertoe op vele gebieden tegelijk in te leveren, wat niet het geval is met andere overheidsinstellingen zoals de Regie der Luchtweegen, de N. M. B. S., ...

Meent de Minister ook niet dat hier een beleid van twee maten en twee gewichten ten nadele van de universitaire instellingen gevoerd wordt?

Zonder op de beslissingen van de Regering betreffende de inhoud van het expansieplan vooruit te willen lopen verklaart de Minister nu al te kunnen zeggen dat hij niet de mening deelt van hen die oordelen dat zijn voorstellen niet erg gunstig zijn voor de universiteiten.

De Minister heeft immers de oprichting voorgesteld van een Fonds voor wetenschappelijk onderzoek in de universiteiten waarbij het streven voorzit om nieuw leven in te blazen aan een activiteit die reeds in bepaalde universiteiten bestond. Dat Fonds zou een hoeksteen van hun eigen onderzoeksbeleid moeten vormen. Dat vraagstuk zal meer uitgebreid worden onderzocht in het raam van de besprekingen die bij de indiening van het plan bij het Parlement plaatsvinden.

* * *

Il apparaît en effet que si des moyens supplémentaires encore imprécisés à ce jour seront accordés aux régions et aux communautés par le plan pluriannuel de rattrapage c'est néanmoins le Ministre de la Politique scientifique, c'est-à-dire le Gouvernement, qui tiendra les cordons de la bourse et qui jugera de l'utilisation sinon de l'utilité de ces moyens.

Pourquoi ne pas accorder directement les nouveaux moyens dégagés par le plan pluriannuel de rattrapage aux communautés et aux régions qui pourraient décider souverainement de leur affectation?

Pourquoi encore vouloir créer ces structures technico-administratives supplémentaires (la conférence permanente) alors que les structures actuelles peuvent très bien assurer la concertation en matière de politique scientifique entre les niveaux national, communautaire et régional?

N'est-ce pas une manière déguisée mais habile de mettre sur pied un « super ministère » de la recherche scientifique?

Le Ministre répond que le plan pluriannuel d'expansion du potentiel scientifique est actuellement examiné au sein du Gouvernement.

Les propositions du Ministre comportent en effet l'affectation d'un volume important de crédits pour le financement de la recherche d'initiative régionale et communautaire.

Elles ne visent pas à dessaisir les Régions de leur pouvoir de décision dans le domaine de la recherche appliquée afférente aux matières de leur compétence, mais au contraire à donner aux Régions les moyens d'exercer efficacement cette compétence.

Le mécanisme proposé laisse en effet une totale autonomie aux Régions qui exerceraient leur droit de tirage au fur et à mesure de leurs besoins.

Le Ministre insiste enfin sur l'intérêt d'une meilleure concertation avec les Exécutifs communautaires et régionaux sans pour autant instaurer des structures rigides.

* * *

Selon un membre le plan de rattrapage précité n'est guère favorable aux universités puisque ces dernières enregistrent une diminution de leurs crédits en raison de l'application de la modération salariale et de l'opération comptable qui retarde d'un mois le paiement de la première tranche de l'allocation de fonctionnement pour 1985.

Or, la plupart des institutions universitaires ont déjà été soumises à des plans d'assainissement particulièrement sévères. Le Gouvernement les contraint donc de cumuler les mesures d'austérité, ce qui n'est pas le cas pour d'autres institutions publiques telles que la régie des voies aériennes, la S. N. C. B., ...

Le Ministre n'estime-t-il pas qu'il y a, en l'occurrence, une politique de deux poids/deux mesures au détriment des institutions universitaires?

Sans préjuger des décisions du Gouvernement sur le contenu du plan d'expansion, le Ministre ne partage pas l'avis de ceux qui estiment que ses propositions ne sont guère favorables aux universités.

Le Ministre a en effet proposé la création d'un fonds de recherche dans les universités avec pour objectif de rendre vie à une fonction qui existait déjà dans certaines d'entre elles. Ce fonds devrait constituer un élément clé de leur politique de recherche propre. Ce problème sera examiné plus en détail dans le cadre des discussions qui auront lieu à l'occasion du dépôt du plan devant le Parlement.

* * *

De N. R. W. B. heeft in januari 1984 een tendensadvies gepubliceerd « m.b.t. de wetenschappelijke en budgettaire prioriteiten op het stuk van het wetenschapsbeleid voor het komende decennium en verderop (1980-2000) ». Heeft de Minister de bedoeling dat advies op te volgen?

Na een evaluatie van de Belgische toestand op het gebied van wetenschappelijk onderzoek en het desbetreffende beleid, heeft de N. R. W. B. een aantal aanbevelingen gedaan die de Minister als volgt zou kunnen samenvatten:

« de N. R. W. B. is voorstander van een stoutmoedig beleid voor de bevordering van het wetenschappelijk potentieel waarbij als voorwaarde wordt gesteld dat het B.P.W.B. gedurende 7 jaar jaarlijks gemiddeld met 2,8 miljard F 1983 zou aangroeien. »

Ten einde de commissieleden volledig voor te lichten over de werkzaamheden van de N.R.W.B. heeft de Minister hen exemplaren van het tendensadvies dat onlangs is gepubliceerd, ter beschikking gesteld.

De N. R. W. B. is samengesteld uit prominenten van diverse kringen die bij het wetenschappelijk onderzoek betrokken zijn (universiteit, industrie, vorsers, beroeps- en sociale verenigingen).

Alhoewel de aanbevelingen van de Raad en van de commissies ervan belangrijke elementen zijn voor de oriëntering die aan het expansieplan moet worden gegeven, is het niveau van de door de N. R. W. B. beoogde budgettaire doelstellingen zo hoog dat het niet te verzoenen is met de financiële middelen waarover de Staat thans beschikt; de voorstellen van de Minister zijn realistischer, ofschoon zij toch de door de N. R. W. B. voorgestelde grote krachtlijnen overnemen. De Minister legt er de nadruk op dat de Raad veel belang hecht aan « mobiliserende programma's ». Dit begrip wordt reeds toegepast voor de « nationale R-D-programma's », die sedert 1970 een belangrijk werktuig vormen voor het optreden van de Minister van Wetenschapsbeleid. Het ogenblik is wellicht aangebroken om het volledig aan te wenden en dat zal een der doelstellingen van de tweede fase van het expansieplan zijn.

1.4. Werkingstoelagen voor de universitaire instellingen

Kan — aldus een lid — de Minister meedelen waar het verschil vandaan komt in de kredietverminderingen van de universitaire werkingstoelagen voor 1984 tussen de Franstalige en de Nederlandstalige instellingen?

Welke is de preciese verantwoording van de surplus-toelagen voor sommige Franstalige instellingen?

De Minister antwoordt dat het Ministerieel Comité voor het Wetenschapsbeleid op 17 juli 1984 heeft besloten de toename van de vast kostprijs per student voor 1984 ten opzichte van 1983 te verminderen om rekening te houden met het overslaan van de indexering met 2 % per 1 april 1984.

De invloed van die maatregel bedraagt — 123,8 miljoen F voor de Nederlandstalige en — 126,0 miljoen F voor de Franstalige universiteiten.

De totale begrotingsaanpassing voor 1984 inzake werkingstoelagen voor de universitaire instellingen bedraagt — 123,8 miljoen F voor de Nederlandse sector en — 22,5 miljoen F voor de Franse sector, omdat de maatregelen van het koninklijk besluit n° 273 van 31 december 1983 — waarbij de herziening van de minimumbasiscijfers wordt uitgesteld tot het academiejaar 1988-1989 (art. 31 van de wet van 27 juli 1971) — reeds in aanmerking zijn genomen in de door het Parlement goedgekeurde begroting 1984 van Onderwijs-Nederlandse sector, terwijl zulks om administratieve

Le C. N. P. S. a publié en janvier 1984 un avis de tendance « relatif aux priorités scientifiques et budgétaires en matière de politique scientifique pour la décennie à venir et au-delà (1980-2000) ». Le Ministre a-t-il l'intention de suivre cet avis demande un membre.

Après avoir procédé à l'évaluation de la situation belge en matière de recherche et de politique scientifique, le C. N. P. S. a remis un certain nombre de recommandations que le Ministre résumerait comme suit :

« le C. N. P. S. recommande une audacieuse politique de promotion du potentiel scientifique avec comme condition un accroissement moyen du P.B.P.S. de quelque 2,8 milliards de F 1983 par an et pendant 7 ans. »

Afin d'informer complètement les membres de la commission sur les travaux du C. N. P. S., le Ministre a déposé à leur intention des exemplaires de l'avis de tendance qui vient de sortir de presse.

Le C. N. P. S. est composé de personnalités représentatives des divers milieux intéressés par la recherche (Université, Industrie, chercheurs, organisations professionnelles et sociales).

Si les recommandations du Conseil et de ses commissions constituent des éléments importants pour l'orientation à donner au plan d'expansion, le niveau des objectifs budgétaires avancés par le C. N. P. S. est incompatible avec les disponibilités budgétaires actuelles de l'Etat; les propositions du Ministre se situent à un niveau plus réaliste, tout en reprenant les grands objectifs proposés par le C. N. P. S. Le Ministre insiste sur l'importance accordée par le Conseil à la mise en œuvre de « programmes mobilisateurs ». Ce concept s'applique déjà aux « programmes nationaux » de R-D qui depuis 1970 constituent un mode d'action important du Ministre de la Politique scientifique. Il importe sans doute de lui donner désormais sa pleine dimension. Ce sera un des objectifs de la deuxième phase du plan d'expansion.

1.4 Allocations de fonctionnement aux institutions universitaires

Un membre demande si le Ministre peut donner la raison de la différence dans les diminutions de crédits des allocations de fonctionnement aux universités entre les établissements francophones et néerlandophones?

Quelle est la justification précise pour laquelle certains établissements francophones bénéficient d'allocations supplémentaires?

Le Ministre répond que le C. M. P. S. du 17 juillet 1984 a décidé une diminution de l'accroissement du coût forfaitaire par étudiant pour 1984 par rapport à 1983, afin de prendre en compte le « saut d'index » de 2,0 % intervenu le 1^{er} avril 1984.

L'incidence de cette mesure est respectivement de — 123,8 millions de F pour les universités néerlandophones et de — 126,0 millions de F pour les universités francophones.

Si les ajustements globaux du budget 1984 pour les allocations de fonctionnement des institutions universitaires sont respectivement de — 123,8 millions de F pour le secteur N et de — 22,5 millions de F pour le secteur F, c'est parce que les mesures contenues dans l'arrêté royal n° 273 du 31 décembre 1983 — visant à postposer jusqu'à l'année académique 1988-1989 la révision des nombres-plancher (art. 31 de la loi du 27 juillet 1971) — ont déjà été prises en compte dans le budget 1984 de l'Education nationale — secteur néerlandais voté par le Parlement, alors que — pour

redenen niet kon gebeuren in de begroting 1984 van Onderwijs-Franse sector, waarvan de werkingstoelagen aan de universiteiten voor 1984 berekend waren alsof de herziening van de minimumbasiscijfers vanaf het begrotingsjaar 1984 moest worden uitgevoerd.

Bijgevolg heeft men die aanvankelijke onderschatting van de Franstalige sector in het aanpassingsblad bij de begroting moeten bijsturen.

De hiernavolgende tabel geeft de spreiding van de kredieten die de werkingstoelagen van de universiteiten voor 1984 moeten dekken, evenals de maatregelen waarmee voor de Nederlandse, resp. de Franse sector rekening werd gehouden voor de berekening van de begroting 1984 en het bijblad ervan.

Werkingsstoelagen van de universitaire instellingen voor 1984
(in miljoenen F)

Onderwijs — Nederlandse sector

des questions de délais administratifs — elle n'ont pas pu l'être dans le budget 1984 de l'Education nationale — secteur français, dont les allocations de fonctionnement aux universités pour 1984 avaient été calculées comme si la révision des nombres-plancher avait été exécutoire dès l'exercice 1984.

Il a donc fallu corriger, lors du feuillet d'ajustement, cette sous-estimation initiale du secteur français.

Le tableau ci-après fournit la ventilation des crédits destinés à couvrir les allocations de fonctionnement des universités pour 1984, ainsi que les mesures prises en compte, respectivement au secteur N et au secteur F, pour le calcul du budget 1984 et de son feuillet d'ajustement.

Allocations de fonctionnement des institutions universitaires pour 1984 (en millions de F)

Education nationale — secteur néerlandais

Nederlandstalige universitaire instellingen — Institutions universitaires néerlandophones	Aanvankelijke raming 1984 — Estimation initiale 1984 (1)	Voorberekening van K. B. n° 273 — Prise en compte de l'arrêté royal n° 273 (2)	Goedgekeurde begroting 1984 — Budget 1984 voté (3) = (1) + (2)	Invloed overslaan indexering — Incidence saut d'index (4)	Aanpassingsblad begroting 1984 — Feuilleton d'ajustement 1984 (5) = (4)	Aangepaste begroting 1984 — Budget 1984 ajusté (6) = (3) + (5)
R.U.G.	3 364,2	+ 26,1	3 390,6	— 36,4	— 36,4	3 354,2
R.U.C.A.	511,4	—	511,4	— 5,1	— 5,1	506,3
V.U.B.	1 537,4	—	1 537,4	— 11,3	— 11,3	1 526,1
K.U.L.	4 954,3	+ 26,1	4 980,4	— 51,8	— 51,8	4 928,6
U.F.S.I.A.	546,4	—	546,4	— 6,3	— 6,3	540,1
U.I.A.	756,9	—	756,9	— 8,4	— 8,4	748,5
L.U.C.	296,5	—	296,5	— 3,2	— 3,2	293,3
St-Aloysius	120,8	—	120,8	— 1,3	— 1,3	119,5
Totaal N-sector ... Total secteur N	12 088,2	+ 52,2	12 140,4	— 123,8	— 123,8	12 016,6

Onderwijs - Franse sector

Education nationale — secteur français

Franstalige universitaire instellingen — Institutions universitaires francophones	Aanvankelijke raming 1984 — Estimation initiale 1984 (a)	Goedgekeurde begroting 1984 — Budget 1984 voté (b) = (a)	Voorberekening van K. B. n° 273 — Prise en compte de l'arrêté royal n° 273 (c)	Invloed overslaan indexering — Incidence saut d'index (d)	Aanpassingsblad begroting 1984 — Feuilleton d'ajustement 1984 (e) = (c) + (d)	Aangepaste begroting 1984 — Budget 1984 ajusté (f) = (b) + (e)
U.L.g.	2 465,7	2 465,7	+ 21,8	— 27,4	— 5,6	2 460,1
U.Ms.	467,1	467,1	— 5,0	— 4,9	— 9,9	457,2
F.A.G.E.M.	358,1	358,1	—	— 4,2	— 4,2	353,9
U.L.B.	2 873,4	2 873,4	+ 26,3	— 32,4	— 6,1	2 867,3
U.C.L.	3 593,5	3 593,5	+ 59,1	— 41,5	+ 17,6	3 611,1
F.N.D.P.	770,0	770,0	— 5,4	— 8,4	— 13,8	756,2
F.U.C.A.M.	126,2	126,2	+ 1,0	— 1,5	— 0,5	125,7
F.A.P.O.M.	354,7	354,7	+ 5,7	— 4,0	+ 1,7	356,4
St. Louis	159,5	159,5	—	— 1,7	— 1,7	157,8
Totaal F-sector ... Total secteur F	11 168,2	11 168,2	+ 103,5	— 126,0	— 22,5	11 145,7

Een lid vraagt zich af of er geen tegenspraak is tussen de vermindering van de kredieten voor de universiteiten en de inhaalbeweging die elders werd voorgesteld ?

Is dat niet eens te meer een middel om het toegepast onderzoek te bevoordelen ten nadele van het fundamenteel onderzoek ?

De Minister herhaalt dat het niet juist is te gewagen van een vermindering van de middelen van de universitaire instellingen. De beslissing van de Regering om de betaling van de tranches van de werkingstoelagen van de universiteiten met één maand uit te stellen, is immers een louter technische maatregel, die geen enkele invloed heeft op de gezamenlijke middelen die ter beschikking van de universitaire instellingen zijn gesteld.

Voor een behoorlijke vergelijking met het begrotingsjaar 1984 moet bijgevolg de invloed van die technische maatregel terzijde worden geschoven.

Als men aldus de werkingstoelagen terugbrengt tot een periode van twaalf maanden, dan stijgt massa I van het begrotingsprogramma van het wetenschapsbeleid (« rechtstreekse » financiering van de universiteiten) in feite met 4,5 % ten opzichte van 1984. Wanneer men de 300 miljoen F die in 1985 in het expansieplan voor de bijzondere onderzoeksfondsen van de universiteiten zijn uitgetrokken, erbij telt, dan bedraagt de stijging zelfs 5,6 %.

Overigens ziet de Minister niet in hoe het inhaalplan en het voor de universiteiten bestaande gedeelte daarvan het toegepast onderzoek kunnen bevoordelen ten nadele van het fundamenteel onderzoek. Hij heeft juist het tegenovergestelde voorgesteld met de oprichting van de bijzondere fondsen voor onderzoek in de universiteiten.

Het opzet van het ontwerp op de onderzoeksfondsen is zo eenvoudig als maar mogelijk is : het ligt in de bedoeling de universitaire instellingen aanvullende middelen aan de hand te doen om hun activiteit inzake onderzoek voort te zetten. De universitaire instellingen kunnen die middelen in volledige vrijheid en op een wijze die zij zelf bepalen, toewijzen aan onderzoeksgroepen en -centra die van hen afhangen; de universitaire instellingen verdelen die middelen op grond van hun eigen keuze en de voorrang die zij wensen te verlenen aan de verschillende wetenschappelijke domeinen en disciplines; alleen de universitaire instellingen beslissen over de verdeling ervan om de behoeften inzake uitrusting en werking te dekken.

Bovendien stipt de Minister aan dat men naar aanleiding van de bespreking van het expansieplan in het Parlement de mogelijkheid zal hebben dat probleem nader in detail te onderzoeken.

1.5. De « vorsers »

Volgens een lid mag het inhaalplan niet alleen bestaan uit een financiële inspanning, maar moet het ook bijzondere maatregelen omvatten ten gunste van de vorsers. Hoever staat het met het « statuut van de vorsers » ?

De Minister verklaart dat het meerjarenplan voor de expansie van het wetenschappelijk potentieel van België, dat bij de Regering ter tafel ligt, inderdaad verschillende begeleidende maatregelen omvat. Een daarvan wil alle vorsers gelijke kansen bieden op een wetenschappelijke carrière in de universitaire instellingen en op de opname in het vast wetenschappelijk kader van die instellingen; dat geldt zowel voor de assistenten als voor de vorsers die werden aangevoren met het oog op de verwezenlijking van rechtstreeks of onrechtstreeks door de Staat gefinancierde onderzoeksprogramma's die in de universiteiten worden uitgevoerd, of voor houders van een mandaat of van een navorsingsbeurs. Daartoe is een lichte aanpassing van het koninklijk besluit van 31 oktober 1953 tot vaststelling van het statuut van de geaggregeerden, de repetitors en het wetenschappelijk personeel bij de Rijksuniversiteiten noodzakelijk.

N'y a-t-il pas contradiction se demande un membre entre la diminution des crédits aux universités et l'effort de rattrapage proposé par ailleurs ?

N'est-ce pas là, de plus, un moyen de privilégier la recherche appliquée au détriment de la recherche fondamentale ?

Le Ministre répète qu'il n'est pas exact de parler de diminution des ressources des institutions universitaires. En effet, la décision du Gouvernement de reporter d'un mois le paiement des tranches des allocations de fonctionnement des universités est une pure mesure technique qui n'a aucun effet sur la masse des moyens mis à la disposition des institutions universitaires.

Pour toute comparaison pertinente avec l'exercice 1984, il convient donc de neutraliser l'impact de cette mesure technique.

Ainsi, si on rétablit les allocations de fonctionnement sur une période de 12 mois, la masse I du P. B. P. S. (financement « direct » des universités) marque, en fait, une croissance de 4,5 % par rapport à 1984. Si on ajoute les 300 millions de F prévus en 1985 dans le plan d'expansion pour les fonds spéciaux de recherche des universités, la croissance s'établit à 5,6 %.

Le Ministre n'aperçoit par ailleurs pas en quoi le plan de rattrapage et le volet universitaire de celui-ci sont de nature à privilégier la recherche appliquée au détriment de la recherche fondamentale. C'est exactement l'inverse qu'il a proposé avec la création de fonds spéciaux pour la recherche dans les universités.

L'économie du projet sur les fonds de recherche est des plus simples : il s'agit de doter les institutions universitaires de ressources complémentaires pour la poursuite de leurs activités de recherche. Ces ressources, les institutions universitaires les affectent en toute liberté, et selon les modalités qu'elles arrêtent elles-mêmes, aux unités et centres de recherche qu'elles hébergent; les institutions universitaires les répartissent en fonction de leurs propres choix et de leurs propres priorités entre les différents domaines et disciplines scientifiques; les institutions universitaires sont seuls juges de leur ventilation en vue de couvrir les besoins en équipement et fonctionnement.

Le Ministre rappelle en outre que l'occasion d'examiner ce problème plus en détail se présentera lors des discussions qui auront lieu à l'occasion du débat au Parlement sur le plan d'expansion.

1.5 Les « chercheurs »

Selon un membre le plan de rattrapage ne peut pas être constitué uniquement d'un volet financier, mais doit aussi comporter des mesures spéciales concernant les chercheurs. Où en est-on avec le « statut du chercheur » ?

Le Ministre déclare que le plan pluriannuel d'expansion du potentiel scientifique de la Belgique, déposé sur la table du Gouvernement, comporte effectivement plusieurs mesures d'accompagnement. Une de celles-ci vise à assurer à tous les chercheurs des chances égales de carrière scientifique dans les institutions universitaires et d'intégration dans le cadre scientifique permanent de ces institutions, qu'il s'agisse des assistants ou des chercheurs recrutés en vue de la réalisation de programmes de recherche directement ou indirectement financés par l'Etat et exécutés au sein des universités ou encore, de titulaires d'un mandat ou d'une bourse de recherche. Pour ce faire, une légère adaptation de l'arrêté royal du 31 octobre 1953 fixant le statut des agrégés, des répétiteurs et des membres du personnel scientifique des universités de l'Etat est nécessaire.

Ten slotte heeft de Minister in verband met het statuut van de vorser aan de nationale Raad voor Wetenschapsbeleid gevraagd dat probleem in detail te onderzoeken. De Raad heeft te dien einde een commissie ad hoc opgericht die haar werkzaamheden tegen het einde van dit jaar moet afronden. Het resultaat zal dan door de Raad zelf worden onderzocht alvorens het ter kennis van de leden van de Regering zal worden gebracht.

De Minister rekent ten volle op die werkzaamheden om uiteindelijk te komen tot een algemeen wetsontwerp betreffende het statuut van het wetenschappelijk personeel, dat een oplossing en een harmonisering zal moeten brengen voor de erg uiteenlopende toestanden en regels die thans gelden in instellingen zoals de universiteiten, de wetenschappelijke instellingen van de Staat, de collectieve onderzoekscentra.

Een lid wenst de resultaten te kennen van het onderzoek dat de Minister enkele maanden geleden bij de vorsers heeft doen uitvoeren.

De Minister heeft het nodig geoordeeld de leden van de wetenschappelijke gemeenschap te raadplegen alvorens de laatste hand te leggen aan zijn voorstellen aan de Regering betreffende de inhoud welke het in artikel 82 van de herstellwet van 31 juli 1984 bedoelde expansieplan moet krijgen.

Te dien einde werd in juni 1984 aan 11 214 personen die in de verschillende universitaire centra van het land zijn tewerkgesteld, een vragenlijst toegezonden. Dat stuk bevatte vijf acties waaraan verschillende instanties, en inzonderheid de Nationale Raad voor het Wetenschapsbeleid, de bijkomende middelen die als gevolg van het expansieplan zouden vrijkomen, geheel of ten dele wilden besteden.

Die voorstellen van acties moesten in een orde van voorrang, gaande van 1 tot 5, worden gerangschikt.

De drie onderstaande tabellen geven het frekwentiepercentage weer. Een vakje nul werd aan de rangorde toegevoegd om de er ontbrekende antwoorden in op te nemen :

Tabel n° 1

*Percentage van de antwoorden
per voorstel van actie en voorrang*

(R = 3 375 : aantal onderzochte antwoorden)

Enfin et en ce qui concerne le statut du chercheur, le Ministre a demandé au Conseil National de la Politique Scientifique d'examiner ce problème dans le détail. A cet effet, le C. N. P. S. a institué une commission *ad hoc* qui doit terminer ses travaux à la fin de cette année. Le résultat de ceux-ci sera alors examiné par le Conseil lui-même avant d'être porté à la connaissance des membres du Gouvernement.

Le Ministre compte beaucoup sur ces travaux pour enfin aboutir à un projet de loi global sur le statut du personnel scientifique, qui devra résoudre et harmoniser des situations et des règles très différentes qui sont actuellement en vigueur dans des établissements tels que les universités, les institutions scientifiques de l'Etat, les centres collectifs de recherche.

Un membre souhaite connaître les résultats de l'enquête que le Ministre a fait mener auprès des chercheurs il y a quelques mois.

Préalablement à la mise au point de ses propositions au Gouvernement sur le contenu à donner au plan d'expansion prévu à l'article 82 de la loi de redressement du 31 juillet 1984, le Ministre a estimé nécessaire de consulter les membres de la communauté scientifique.

A cet effet, un questionnaire a été envoyé, en juin 1984, à 11 214 personnes occupées dans les divers centres universitaires du pays. Ce document reprenait cinq actions auxquelles diverses instances, en particulier le Conseil National de la Politique scientifique, avaient suggéré de consacrer tout ou partie des moyens supplémentaires qui seraient dégagés dans le cadre du plan d'expansion.

Ces propositions d'actions devaient être classées selon un ordre de priorité allant de 1 à 5.

Les trois tableaux ci-après indiquent les fréquences de pourcentage. Une case nulle a été ajoutée à l'ordre de priorité, afin d'y contenir les non-réponses :

Tableau 1

*Pourcentage des réponses selon les propositions d'actions
et les priorités*

(R = 3 375 : nombre de réponses dépouillées)

Orde van voorrang — Ordre de priorité	Voorstellen van actie — Propositions d'actions				
	I	II	III	IV	V
1	69,2	10,8	11,2	3,5	5,7
2	15,8	19,3	44,1	9,7	8,0
3	7,1	33,2	19,4	22,0	12,0
4	4,3	21,0	13,9	36,7	15,7
5	2,5	10,5	7,0	21,0	51,1
0	1,1	5,2	4,4	7,1	7,5
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

I : Het basisonderzoek aanzwengelen met een specifieke financiering die de werkingstoelagen van de universiteiten aanvult.

II : Ons land een modern systeem voor inzameling, verwerking en verspreiding van de wetenschappelijke en technische documentatie bezorgen.

III : Een aanvullende financiering om de inschakeling van het Belgisch wetenschappelijk potentieel in de Europese en internationale acties in de hand te werken.

IV : Moderne functies van wetenschappelijke en technische openbare dienstverlening ontwikkelen om te beantwoorden aan de eigen behoeften van de overheid en van de gebruikers.

V : Een nationaal onderzoeksprogramma financieren over de sociale gevolgen van de technologische vooruitgang.

I : Renforcer la recherche de base par un financement spécifique et complémentaire à l'allocation de fonctionnement des universités.

II : Doter le pays d'un système moderne de collecte, de traitement et de diffusion de la documentation scientifique et technique.

III : Apporter un financement complémentaire en vue de favoriser l'insertion du potentiel scientifique belge dans les actions européennes et internationales.

IV : Développer des fonctions modernes de service public scientifique et technique de façon à répondre aux besoins propres des pouvoirs publics et des utilisateurs.

V : Financer un programme national de recherche sur les conséquences sociales du progrès technologique.

Tabel n° 2

*Percentage van de Franstalige antwoorden
per voorstel van actie en voorrang*

(R = 1 703 : aantal onderzochte antwoorden)

Tableau 2

*Pourcentage des réponses francophones
selon les propositions d'actions et les priorités*

(R = 1 703 : nombre de réponses dépouillées)

Orde van voorrang Orde de priorité	Voorstellen van actie Propositions d'actions				
	I	II	III	IV	V
1	70,1	10,6	10,6	3,4	5,2
2	15,3	18,6	46,8	9,1	7,7
3	6,6	34,0	19,0	21,6	12,5
4	4,3	21,8	13,4	36,7	15,2
5	2,4	9,8	5,9	22,7	51,9
0	1,3	5,2	4,3	6,5	7,5
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Tabel n° 3

*Percentage van de Nederlandstalige antwoorden
per voorstel van actie en voorrang*

(R = 1 672 : aantal onderzochte antwoorden)

Tableau 3

*Pourcentage des réponses néerlandophones
selon les propositions d'actions et les priorités*

(R = 1 672 : nombre de réponses dépouillées)

Orde van voorrang Orde de priorité	Voorstellen van actie Propositions d'actions				
	I	II	III	IV	V
1	68,3	11,0	11,7	3,6	6,1
2	16,3	20,0	41,5	10,3	8,4
3	7,5	32,4	19,8	22,3	11,5
4	4,3	20,2	14,4	36,7	16,2
5	2,7	11,2	8,1	19,3	50,3
0	0,9	5,2	4,5	7,8	7,5
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

I : Het basisonderzoek aanzwengelen met een specifieke financiering die de werkingstoelagen van de universiteiten aanvult.

II : Ons land een modern systeem voor inzameling, verwerking en verspreiding van de wetenschappelijke en technische documentatie bezorgen.

III : Een aanvullende financiering om de inschakeling van het Belgisch wetenschappelijk potentieel in de Europese en internationale acties in de hand te werken.

IV : Moderne functies van wetenschappelijke en technische openbare dienstverlening ontwikkelen om te beantwoorden aan de eigen behoeften van de overheid en van de gebruikers.

V : Een nationaal onderzoeksprogramma financieren over de sociale gevolgen van de technologische vooruitgang.

I : Renforcer la recherche de base par un financement spécifique et complémentaire à l'allocation de fonctionnement des universités.

II : Doter le pays d'un système moderne de collecte, de traitement et de diffusion de la documentation scientifique et technique.

III : Apporter un financement complémentaire en vue de favoriser l'insertion du potentiel scientifique belge dans les actions européennes et internationales.

IV : Développer des fonctions modernes de service public scientifique et technique de façon à répondre aux besoins propres des pouvoirs publics et des utilisateurs.

V : Financer un programme national de recherche sur les conséquences sociales du progrès technologique.

Een lid vraagt zich af hoe het staat met de braindrain en met de wegvloeiing van onze wetenschappelijke resultaten naar het buitenland ? Bestaat zulks ook in omgekeerde richting ? Hoeveel vreemde vorsers komen in België werken ?

De Minister antwoordt dat hij het verlies van de wetenschappelijke resultaten in zijn inleiding heeft behandeld.

Qu'en est-il, se demande un membre, de la fuite de nos « cerveaux » vers l'étranger, de celle de nos résultats scientifiques ? Existe-t-il un effet inverse ? Quel est le nombre de chercheurs étrangers qui viennent travailler en Belgique ?

Le Ministre répond qu'en ce qui concerne la fuite des résultats scientifiques, il en a traité dans l'exposé introductif.

Wat nu een eventuele braindrain betreft, moet men beide voeten op de grond houden : er bestaat geen enkele ernstige statistische grondslag aan de hand waarvan men van een werkelijke « exodus » van vorsers kan gewagen. Overigens is de mobiliteit van de vorsers niet ongunstig. Zelf is de Minister meer bezorgd om het verlies van de resultaten van het in ons land uitgevoerde en door de Staat gefinancierde onderzoek.

Aangaande het aantal vreemde vorsers die in België komen werken is geen enkel precies cijfer beschikbaar. Het blijft evenwel een feit dat onze onderzoekslaboratoria traditioneel openstaan voor vreemde vorsers en dat die erop uit zijn in onze beste onderzoekscentra te verblijven.

1.6. Kredieten voor wetenschapsbeleid van het Ministerie van Economische Zaken

Instituut Ondergrondse Vergassing

De begroting wetenschapsbeleid voorziet in een krediet van 85,9 miljoen voor het Instituut voor Ondergrondse Vergassing.

Een lid vraagt of de Minister kan meedelen :

— Hoe de samenstelling is van dit instituut (rechtsvorm, samenstelling beheersorganen) ?

— Welke bedragen hiervoor op de rijksbegroting sedert 1976 zijn uitgetrokken ?

— In welk stadium dit onderzoek verkeert en welke de perspectieven op halflange termijn zijn ?

De Minister antwoordt dat :

a) de « Instelling voor de ontwikkeling van de ondergrondse vergassing » werd opgericht bij koninklijk besluit van 8 maart 1979. De statuten ervan werden goedgekeurd door het koninklijk besluit van 21 oktober 1980 dat aan die instelling van openbaar nut rechtspersoonlijkheid verleent.

De instelling werd opgericht in het raam van een overeenkomst tussen België en de Bondsrepubliek Duitsland voor de gemeenschappelijke verwezenlijking van een onderzoeksprogramma dat kan leiden tot industriële toepassingen van methodes van ondergrondse vergassing van steenkool en ligniet. Die overeenkomst werd ondertekend te Brussel op 1 oktober 1976 en bij wet van 28 december 1977 goedgekeurd.

Het koninklijk besluit van 8 maart 1979 (*Belgisch Staatsblad* van 31 maart 1979), tot vaststelling van sommige uitvoeringsmodaliteiten van de wet van 28 december 1977, omschrijft de doelstellingen en de beleids- en bestuursorganen van de instelling.

Uittreksels uit het koninklijk besluit van 8 maart 1979

« • De Instelling streeft het volgende tweeledige doel na :

1. De door het in artikel 5 van de Belgisch-Duitse Overeenkomst vermelde Bestuurscomité genomen beslissingen met het oog op de verwezenlijking van de proefnemingen inzake in situ-vergassing op Belgisch grondgebied, uitvoeren.

Binnen het kader van deze opdracht worden de uit de Overeenkomst voortvloeiende verplichtingen en rechten van de Belgische Partij aan de Instelling overgedragen.

Quant à une éventuelle fuite des cerveaux, il faut raison garder : aucune base statistique sérieuse ne permet de parler de véritable « exode » de chercheurs. La mobilité des chercheurs n'est d'ailleurs pas un phénomène défavorable. Le Ministre est plus préoccupé, pour sa part, par la fuite des résultats des recherches menées dans notre pays et financées par l'Etat.

En ce qui concerne le nombre de chercheurs étrangers qui viennent travailler en Belgique, aucune donnée chiffrée précise est disponible. Il reste cependant que, traditionnellement, nos laboratoires de recherche sont accueillants pour les chercheurs étrangers et des séjours dans nos centres d'excellence sont recherchés par eux.

1.6 Crédits de politique scientifique du Ministère des Affaires économiques

Institution pour le développement de la gazéification souterraine

Le budget de la Politique scientifique prévoit un crédit de 85,9 millions pour l'Institution pour le développement de la gazéification souterraine.

Un membre demande si le Ministre peut préciser :

— La composition de cette Institution (forme juridique, composition des organes de gestion) ?

— Les montants qui, depuis 1976, ont été prévus pour cette Institution au budget de l'Etat ?

— L'état d'avancement de cette recherche et les perspectives à moyen terme ?

Le Ministre répond que :

a) L'« Institution pour le développement de la gazéification souterraine » a été créée par l'arrêté royal du 8 mars 1979. Ses statuts ont été approuvés par l'arrêté royal du 21 octobre 1980, qui accorde la personnalité civile à cet établissement d'utilité publique.

Cette institution a été créée dans le cadre de l'accord entre la Belgique et la R. F. A. pour la réalisation en commun d'un programme de recherches susceptibles d'aboutir aux applications industrielles de procédés de gazéification souterraine de houille et de lignite, accord signé à Bruxelles le 1^{er} octobre 1976 et approuvé par la loi du 28 décembre 1977.

L'arrêté royal du 8 mars 1979 (*Moniteur belge* du 31 mars 1979), fixant certaines modalités d'exécution de la loi du 28 décembre 1977, précise les objectifs de l'institution, ainsi que ses organes de gestion et de direction.

Extraits de l'arrêté royal du 8 mars 1979

« • L'Institution (pour le développement de la gazéification souterraine) poursuit le double objectif suivant :

1. Exécuter les décisions prises par le Comité de Direction prévu à l'article 5 de l'Accord belgo-allemand en vue de la réalisation des expériences, de gazéification in situ en territoire belge.

Dans le cadre de cet objectif les obligations et les droits de la Partie belge résultant de l'Accord sont reportés à l'Institution.

2. Alle bijkomende studies laten verrichten die door de Belgische Staat nodig geacht worden om in België tot industriële toepassingen van methodes voor ondergrondse vergassing te komen.

Met het oog op de verwezenlijking van dit tweeledig doel, draagt de Instelling de coördinatie van het onderzoeks- en ontwikkelingswerk op aan het Nationaal Instituut voor de Extractiebedrijven (Nieb).

• De Instelling wordt beheerd door een Raad van beheer, bestaande uit twaalf leden, van wie zes van de Nederlandse en zes van de Franse taalrol.

Deze leden worden benoemd door de Minister van Economische Zaken.

Zij omvatten :

de zes Belgische werkende en plaatsvervangende leden van het Bestuurscomité opgericht door de bij de wet van 28 december 1977 goedgekeurde Overeenkomst;

twee leden voorgedragen door de Ministers tot wier bevoegdheid onderscheidenlijk de Vlaamse en de Waalse aangelegenheden behoren;

twee leden gekozen onder de kandidaten voorgedragen door organisaties of ondernemingen in de sectoren gas en extractieve bedrijven;

twee leden gekozen onder de kandidaten voorgedragen door de meest representatieve organisaties van de werknemers in de extractieve bedrijven.

Het voorzitterschap wordt waargenomen door het lid dat het Belgisch voorzitterschap van het Bestuurscomité waarneemt.

Het secretariaat van de raad van beheer wordt waargenomen door het Nieb.

• Met het oog op de verwezenlijking van een eerste Belgisch-Duitse proefneming inzake in situ-vergassing wordt in de Instelling een met de leiding van het project belast team opgericht.

Deze bestaat uit :

een projectleider van Belgische nationaliteit;
een adjunct-projectleider van Duitse nationaliteit;
twee leden van Belgische nationaliteit en,
twee leden van Duitse nationaliteit.

De projectleider en de twee Belgische leden mogen worden aangeworven onder het statutair personeel van het N. I. E. B. of van de Rijksbesturen, ofwel speciaal worden aangeworven voor de proefneming inzake in situ-vergassing overeenkomstig ... ».

b) De overheidssubsidies voor de Instelling voor de Ontwikkeling van de ondergrondse vergassing valt ten laste van de begroting van het Ministerie van Economische Zaken (Titel I — Sectie 32 — Hoofdstuk IV — Art. 41.08.02).

Het verloop van de kredieten ziet eruit als volgt (in miljoenen F) :

1980 aan- gepast	1981 aan- gepast	1982 aan- gepast	1983 aan- gepast	1984 goed- gekeurd	1984 aan- gepast (*)	1985 inge- diend (*)
126,4	60,0	82,4	77,1	78,4	93,6	85,9

(*) Voorstel vervat in het ontwerp van begrotingswet van het M. E. Z.

2. Faire entreprendre toutes les études complémentaires jugées nécessaires par l'Etat belge pour aboutir aux applications industrielles de procédés de gazéification souterraine de houille en Belgique.

En vue de la réalisation de ce double objectif, l'Institution confie à l'Institut National des Industries Extractives (Iniex) la coordination des travaux de recherche et de développement.

• L'Institution est gérée par un Conseil d'Administration composé de douze membres, six d'entre eux appartenant au rôle linguistique français et six au rôle linguistique néerlandais.

Ces membres sont nommés par le Ministre des Affaires économiques.

Ils comprennent :

les six membres belges effectifs et suppléants du Comité de Direction créé par l'Accord approuvé par la loi du 28 décembre 1977;

deux membres présentés par les Ministres ayant respectivement les affaires wallonnes et les affaires flamandes dans leurs attributions;

deux membres choisis parmi les candidats présentés par des organisations ou entreprises des secteurs du gaz et des industries extractives;

deux membres choisis parmi les candidats présentés par les organisations les plus représentatives des travailleurs des industries extractives.

La présidence est assurée par le membre qui assume la présidence belge du Comité de Direction.

Le secrétariat du Conseil d'Administration est assuré par l'Iniex.

• En vue de la réalisation d'une première expérience belgo-allemande de gazéification in situ, une équipe de direction du projet est mise en place au sein de l'Institution.

Elle comporte :

un directeur du projet, de nationalité belge;
un directeur adjoint du projet, de nationalité allemande;
deux membres de nationalité belge et,
deux membres de nationalité allemande.

Le directeur et les deux membres belges peuvent être recrutés parmi le personnel statutaire de l'Iniex ou des administrations de l'Etat ou encore être recrutés spécialement pour l'expérience de gazéification « in situ » conformément ... ».

b) La subvention de l'Etat en faveur de l'Institution pour le développement de la gazéification souterraine émerge au budget du Ministère des Affaires économiques (Titre I — Section 32 — Chapitre IV — Art. 41.08.02).

L'évolution des crédits se présente comme suit (en millions de F) :

1980 ajusté	1981 ajusté	1982 ajusté	1983 ajusté	1984 voté	1984 ajusté (*)	1985 déposé (*)
126,4	60,0	82,4	77,1	78,4	93,6	85,9

(*) Proposition contenue dans le projet de loi budgétaire du M. A. E.

In 1985 bedragen de kredieten bestemd voor de financiering van het Belgisch-Duitse experiment « in situ » te Thulin en voor de bijkomende studies 226,6 miljoen F.

- bijdrage van de E. E. G. ... 81,1 miljoen F;
- bijdrage van de B. R. D. ... 59,6 miljoen F;
- subsidie van het M. E. Z. ... 85,9 miljoen F.

c) De vraag in verband met de staat van het onderzoek en de vooruitzichten werd overgezonden aan de Minister van Economische Zaken.

* * *

I. W. O. N. L. en Fonds voor Prototypes

Een lid vraagt of de Minister inzake de gedeeltelijke regionalisering van de I. W. O. N. L.-kredieten en de Prototype-kredieten kan meedelen :

1) Hoe groot de vastleggings- en ordonnanceringskredieten zullen zijn, die ter beschikking van elk gewest gesteld zullen worden en volgens welk tijdschema die kredieten daaraan overgedragen zullen worden ?

2) Hoe groot het aandeel van de dotaties en van de ristorno's in de voor de diverse posten bestemde kredieten is ?

3) Welke afspraken bestaan voor de aanwending van deze kredieten voor wat het I. W. O. N. L. betreft, met andere woorden blijft het I. W. O. N. L. fungeren als kredietverdelende instelling van ieder gewest of bestaan er dienaangaande andere tijdelijke afspraken of regelingen ?

In verband met de gedeeltelijke regionalisering van het I. W. O. N. L. en van het Fonds voor Prototypes verduidelijkt de Minister dat de Regering op 29 juli 1983 besloten heeft een derde van de middelen van het I. W. O. N. L. en twee derde van de middelen die zijn uitgetrokken voor de prototypes te regionaliseren.

Op grond hiervan is het recht van het I. W. O. N. L. om vastleggingen te doen voor nationale projecten in 1984 gedaald van 1 736,3 miljoen F tot 1 157,5 miljoen F en dat van het Fonds voor Prototypes van 1 653,0 miljoen F tot 551,0 miljoen F.

Op 1 augustus 1984 heeft de Regering beslist hoe en volgens welk tijdschema de aldus geregionaliseerde kredieten zullen worden overgeheveld. Voor de jaren 1984, 1985 en 1986 worden ze voor de helft verdeeld aan de hand van de verdeelsleutel voor de dotaties en voor de andere helft aan de hand van de verdeelsleutel voor de belastingristorno's.

Met deze beslissing is rekening gehouden in de Rijksmiddelenbegroting van het begrotingsjaar 1985 en de begrotingen van de dotaties aan de Gemeenschappen en de Gewesten voor 1984 (aangepast) en 1985.

Alle begrotingsaspecten die verband houden met de overheveling van de geregionaliseerde kredieten van het I. W. O. N. L. en het Fonds voor Prototypes zijn terug te vinden in de parlementaire stukken betreffende die begrotingen en in de verslagen van de heren Dupré en Diegenant.

De vragen betreffende de huidige werking van het I. W. O. N. L. en de afspraken die met de Gewesten zijn gemaakt, zullen aan de Minister van Economische Zaken worden gesteld.

* * *

Een lid zegt dat er op de begroting van het Ministerie van Economische Zaken een krediet van 1,5 miljard F is uitgetrokken voor de prototypes.

En 1985, les crédits destinés à assurer le financement de l'expérience belgo-allemande « in situ » à Thulin et les études complémentaires s'élèvent à 226,6 millions de F et sont couverts comme suit :

- cotisation de la C. E. E. ... 81,1 millions de F;
- contribution de la R. F. A. ... 59,6 millions de F;
- subvention du M. A. E. ... 85,9 millions de F.

c) Pour ce qui concerne l'état des recherches et leurs perspectives, la question a été transmise au Ministre des Affaires économiques.

* * *

I. R. S. I. A. et Fonds des Prototypes

En ce qui concerne la régionalisation partielle des crédits destinés à l'I. R. S. I. A. et au Fonds des prototypes, un membre pose au Ministre les questions suivantes :

1) A combien s'élèveront les crédits d'engagement et d'ordonnancement qui seront mis à la disposition de chacune des régions et selon quel calendrier ces crédits leur seront-ils transférés ?

2) Quelle est la part des dotations et des ristournes dans les crédits destinés aux différents postes ?

3) Quelles dispositions ont été prises en ce qui concerne l'affectation de ces crédits pour ce qui est de l'I. R. S. I. A. ? En d'autres termes, l'I. R. S. I. A. continuera-t-il de faire office d'organisme de répartition des crédits pour chaque région, ou d'autres dispositions ou réglementations temporaires ont-elles été prévues à ce sujet ?

En ce qui concerne la régionalisation partielle de l'I. R. S. I. A. et du Fonds des Prototypes le Ministre précise que le Gouvernement a décidé, le 29 juillet 1983, de régionaliser un tiers des moyens de l'I. R. S. I. A. et deux tiers de ceux prévus pour les prototypes.

Sur cette base, la capacité d'engagement de l'I. R. S. I. A. en 1984 pour des projets nationaux a été réduite de 1 736,3 millions de F à 1 157,5 millions de F et celle du Fonds des Prototypes de 1 653,0 millions de F à 551,0 millions de F.

Le 1 août 1984, le Gouvernement a déterminé le mode et le calendrier de transfert des crédits ainsi régionalisés en décidant que, pour les années 1984, 1985 et 1986, ceux-ci seront partagés pour moitié sur base de la clé de répartition des dotations et pour l'autre moitié sur base de la clé des ristournes d'impôts.

Cette décision a été exécutée dans le budget des Voies et Moyens de l'année budgétaire 1985 et les budgets des dotations aux Communautés et aux Régions pour 1984 ajusté et pour 1985.

Dans les documents parlementaires relatifs à ces budgets, ainsi que dans les rapport de MM. Dupré et Diegenant, l'ensemble des éléments budgétaires relatifs au transfert des crédits régionalisés de l'I. R. S. I. A. et du Fonds des Prototypes peut être trouvé.

Pour ce qui est du fonctionnement actuel de l'I. R. S. I. A. et des dispositions prises avec les Régions, le Ministre des Affaires économiques sera interrogé.

* * *

Selon un membre, un crédit de 1,5 milliards de F est inscrit au budget du Ministère des Affaires économiques pour les Prototypes.

Hoeveel bedragen de middelen van het Fonds in 1984 (terugbetalingen inbegrepen)? Hetzelfde lid zou graag een tabel krijgen van de vastleggings- en ordonnanceringsoperaties van het Fonds in 1984.

De Minister antwoordt dat het verantwoordingsprogramma bij het wetsontwerp houdende begroting van het Ministerie van Economische Zaken voor het begrotingsjaar 1985 een aantal gegevens bevat die de gestelde vragen beantwoorden.

Titel IV — Art. 66.10.A : Fonds bestemd tot het toekennen van subsidies en terugvorderbare voorschotten voor de vervaardiging van prototypes en voor navorsingen inzake gevorderd technologisch onderzoek :

	(in miljoenen F)	
	1984	1985
	—	—
— overgedragen saldo	619,3	294,6
— terugbetaling op toegekende voorschotten	220,0	220,0
— overheveling van artikel 81.01 (Titel II)	1 505,3 (*)	1 501,8
Totaal	2 344,6	2 016,4

Uitgaven

— toekenning van subsidies en terugvorderbare voorschotten	2 050,0	2 016,4
Over te dragen saldo	294,6	—

(*) Inbegrepen een overdraagbaar saldo van 159,9 miljoen F van artikel 81.01 per 1 januari 1984.

De tabel van de vastleggings- en ordonnanceringsoperaties van het Fonds in 1984 zal aan de Minister van Economische Zaken gevraagd worden.

* * *

Kan, aldus vraagt een lid, de Minister mededelen welke concrete programma's gesubsidieerd worden met het krediet van 220 miljoen F dat in het kader van het Prototypenfonds aan Belgonucleaire is toegekend?

Hoeveel werd in totaal aan Belgonucleaire toegekend van 1980 tot 1984?

De Minister antwoordt dat de onderzoeken van Belgonucleaire gefinancierd worden uit een subsidie ten laste van artikel 81.01 van Titel II, deel II, van de begroting van Economische Zaken :

« Subsidies en terugvorderbare voorschotten voor de vervaardiging van prototypes en voor navorsingen inzake gevorderd technologisch onderzoek ».

Het betreft hier meer in het bijzonder de volgende werken en projecten in verband met de snelle kweekreactortechnologie :

- onderzoeken en experimenten met betrekking tot de brandstofcyclus (incl. afvalbehandeling);
- internationale samenwerkingsprojecten met betrekking tot nucleaire brandstoffen;
- uitrusting voor reactorbeveiliging en seismische beveiliging;
- voorstudie voor het SNR-300 reactorhart.

Quel est l'ensemble du disponible au Fonds pour 1984 (y compris les remboursements)? Ce même membre souhaite obtenir un tableau des opérations d'engagement et des opérations d'ordonnancement du Fonds en 1984.

Le Ministre répond que le projet de loi contenant le budget du Ministère des Affaires économiques pour l'année budgétaire 1985 contient, en son programme justificatif, un ensemble d'éléments susceptibles de répondre aux préoccupations exposées.

Titre IV — Art. 66.10.A : Fonds destiné à l'octroi de subventions et d'avances récupérables pour la fabrication de prototypes et pour la recherches de technologie avancée :

	(en millions de F)	
	1984	1985
	—	—
Recettes		
— solde reporté	619,3	294,6
— remboursements sur avances octroyées	220,0	220,0
— transfert de l'article 81.01 (Titre II)	1 505,3 (*)	1 501,8
Total	2 344,6	2 016,4

Dépenses

— octroi de subventions et d'avances récupérables	2 050,0	2 016,4
Solde à reporter	294,6	—

(*) En ce compris un solde reportable de 159,9 millions de F de l'article 81.01 au 1 janvier 1984.

Pour ce qui concerne le tableau des opérations d'engagement et d'ordonnancement du Fonds en 1984, le Ministre des Affaires économiques sera interrogé.

* * *

Un membre demande si le Ministre peut préciser les programmes concrets qui sont subsidiés au moyen du crédit de 220 millions octroyé à la Belgonucleaire dans le cadre du Fonds des prototypes.

A combien s'élève le total des crédits octroyés à la Belgonucleaire de 1980 à 1984?

Le Ministre répond que les recherches de la Belgonucleaire sont financées par une subvention à charge de l'article 81.01 du Titre II, partie II du Budget des Affaires économiques.

« Subvention et avances récupérables pour la fabrication de prototypes et pour les recherches de technologie avancée ».

Ces crédits concernent plus particulièrement les travaux et projets suivants ayant trait à la technologie du surrégénérateur :

- recherches et expériences relatives au cycle des matières combustibles (y compris le traitement des déchets);
- projets de collaboration internationale en matière de combustibles nucléaires;
- équipements de protection des réacteurs et de protection contre les séismes;
- étude préliminaire pour le cœur de réacteur SNR-300.

Volgende bedragen werden reeds aan Belgonucleaire toegekend (in miljoenen F) :

1980	...	...	...	...	...	...	...	...	...	172,0
1981	...	...	...	...	...	...	...	...	...	182,7
1982	...	...	...	...	...	...	...	...	...	193,3
1983	...	...	...	...	...	...	...	...	...	207,8
1984	...	...	...	...	...	...	...	...	...	219,2
1985 (*)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	220,0

(*) Beslissing van het M. C. W. B. van 17 juli 1984.

Voor meer details in verband met de programma's en de aanwending van de vermelde middelen geeft de Minister de gestelde vragen door aan de Minister van Economische Zaken.

* * *

Kweekreactoren

Volgens een lid voorziet het begrotingsprogramma voor Wetenschapsbeleid opnieuw een aanzienlijk krediet voor de kweekreaktor S. N. R. 300 van Kalkar (500 miljoen F in bijblad 1984 en 500 miljoen F voor 1985).

Het is bekend dat sedert min. 2 jaar algemeen erkend is in deskundige kringen dat deze kweekreaktor technisch een mislukking is en economisch gezien een blunder van formaat wordt.

Daarover was trouwens in de Bondsrepubliek reeds een grote politieke controverse aan de gang. Klaarblijkelijk loopt dit project slechts voort door een soort politieke wet van de inertie :

1. Kan de Minister meedelen welke de totale kost van dit project is tot nog toe en welke de huidige budgetraming is van het hele project ?

2. Welke is de verdeling van de tot nog toe gemaakte kosten over de deelnemende landen, en welke is de verdeling van de nog geraamde uitgaven ?

3. Welke is de verdeling, per bijdragend land, tussen de bijdrage van elektriciteitsproducenten en de bijdrage van de overheid ?

4. Kan de Minister bekendmaken welke overeenkomst terzake in ons land werd gesloten tussen de overheid en onze elektriciteitsproducenten ?

5. Welke engagementen werden voor de afwerking van het gehele project aangegaan door ons land en door Nederland ?

Zoals de Minister in zijn antwoord in de Kamer op een vraag van de heer Deleuze op 17 januari 1984 bevestigd heeft, werd het aandeel van België in het project van Kalkar met 149 miljoen DM verhoogd. De totale Belgische bijdrage sinds de start van het project in 1972 wordt aldus tot 510 miljoen DM opgetrokken, welke som 15 % vertegenwoordigt van het totale budget dat verder voor 15 % door Nederland en voor 70 % door Duitsland wordt ondersteund.

De overige aspecten van de vraag werden overgemaakt aan de Minister van Economische Zaken.

Overigens wenst de Minister er aan toe te voegen dat in het licht van de jongste ontwikkelingen in verband met prijs en samenstelling van nucleaire brandstoffen en van de evoluties in de V. S. en Frankrijk met betrekking tot de commerciële ontwikkeling van kweekreactoren het zijns inziens verantwoord is op korte termijn de Belgische houding in verband met dit project te evalueren.

Les montants suivants ont déjà été octroyés à la Belgonucléaire (en millions de F) :

1980	...	...	...	...	...	...	...	...	...	172,0
1981	...	...	...	...	...	...	...	...	...	182,7
1982	...	...	...	...	...	...	...	...	...	193,3
1983	...	...	...	...	...	...	...	...	...	207,8
1984	...	...	...	...	...	...	...	...	...	219,2
1985 (*)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	220,0

(*) Décision du C. M. P. S. du 17 juillet 1984.

Le Ministre transmettra les questions posées par le membre au Ministre des Affaires économiques, celui-ci étant à même de fournir plus de détails quant aux programmes et à l'affectation des moyens dont question ci-dessus.

* * *

Les surgénérateurs

Un membre déclare que le programme budgétaire de la politique scientifique prévoit à nouveau un crédit important pour le surgénérateur S. N. R. 300 de Kalkar (500 millions dans le feuillet d'ajustement pour 1984 et 500 millions pour 1985).

On sait que les experts reconnaissent, depuis 2 ans au moins, que ce surgénérateur est un échec au point de vue technique et qu'il constitue une erreur colossale au point de vue économique.

Ce problème a d'ailleurs déjà provoqué une grande controverse politique en République fédérale d'Allemagne. La poursuite de ce projet ne peut apparemment s'expliquer qu'en vertu d'une espèce de loi de l'inertie en matière politique :

1. Le Ministre peut-il dire à combien s'élève, jusqu'à présent, le coût total de ce projet et à combien s'élève actuellement l'estimation budgétaire pour l'ensemble du projet ?

2. Comment les dépenses qui ont été consenties jusqu'à présent ont-elles été réparties entre les pays participants et quelle sera la répartition des dépenses qui sont encore estimées nécessaires ?

3. Comment se répartissent, pour chacun des pays participants les contributions respectives des producteurs d'électricité et des pouvoirs publics ?

4. Le Ministre peut-il faire savoir ce qui a été convenu à cet égard entre les pouvoirs publics et les producteurs d'électricité dans notre pays ?

5. Quels engagements notre pays et les Pays-Bas ont-ils pris pour l'achèvement de l'ensemble du projet ?

Ainsi que le Ministre l'a précisé à la Chambre le 17 janvier 1984, dans sa réponse à une question de M. Deleuze, la contribution de la Belgique au projet de Kalkar a été augmentée de 149 millions de DM. La contribution totale de la Belgique depuis le lancement du projet, en 1972, est ainsi portée à 510 millions de DM, ce qui représente 15 % du budget total qui est également financé à concurrence de 15 % par les Pays-Bas et de 70 % par l'Allemagne.

Les autres éléments de la question ont été transmis au Ministre des Affaires économiques.

Le Ministre ajoute que, compte tenu des derniers développements dans le domaine des prix et de la composition des combustibles nucléaires et compte tenu de l'évolution du développement commercial des surgénérateurs aux Etats-Unis et en France, il se justifie selon lui d'évaluer prochainement l'attitude de la Belgique à l'égard de ce projet.

1.7. Wetenschappelijke Rijksinstellingen

De Minister is verantwoordelijk voor de coördinatie van het Wetenschapsbeleid. Daarom wil een lid graag volgende gegevens verkrijgen m.b.t. alle wetenschappelijke instellingen van het Rijk en de hiermee gelijkgestelde inrichtingen (v.b. S. C. K., I. R. E., N. I. E. B.) die voorkomen in de horizontale begroting van Wetenschapsbeleid :

— de totale statistische personeelsformatie van iedere instelling per 1 juli 1984, verdeeld volgens de taalrol en de onderscheiden trappen van het taalkader;

— de effectieve bezetting daarvan verdeeld volgens dezelfde indeling;

— de onder diverse modaliteiten aanwezige personeelsleden buiten het statutaire kader, verdeeld per niveau en per taalregime van hun diploma.

Voor wat betreft de instellingen zonder taalkader wenst het lid de indeling per niveau en per taalregime te krijgen.

In antwoord op de vraag over de personeelsformatie van de wetenschappelijke instellingen van het Rijk en andere daarmee gelijkgestelde instellingen zoals het S. C. K., het I. R. E. en het N. I. E. B. (Economische Zaken), antwoordt de Minister dat die instellingen niet onder zijn gezag ressorteren en dat hij geen enkele administratieve bevoegdheid uitoefent over hun interne inrichting zoals de vaststelling van hun personeelsformatie, de aanwerving en de vaststelling van het taalkader. Hij zal de vraag derhalve overzenden aan de Ministers onder wie de respectieve instellingen ressorteren.

In verband met het taalkader en de effectieve bezetting hiervan bij het Nationaal Instituut voor Criminalistiek, de enige wetenschappelijke instelling die van zijn departement afhangt, heeft de Minister van Justitie het volgende antwoord doen toekomen :

De personeelsformatie van die instelling is vastgesteld bij het koninklijk besluit van 28 februari 1974.

1.7. Etablissements scientifiques de l'Etat

Le Ministre étant responsable de la coordination de la Politique scientifique, un membre demande que celui-ci lui communique les données suivantes pour tous les établissements scientifiques de l'Etat et assimilés (ex. : le C. E. N., l'I. R. E., l'I. N. I. E. X.) qui figurent dans le budget horizontal de la Politique scientifique :

— le cadre du personnel statistique total de chacun des établissements au 1^{er} juillet 1984, avec ventilation selon le rôle linguistique et les différents échelons du cadre linguistique;

— l'effectif réel avec la même ventilation;

— le nombre de membres du personnel hors cadre statutaire, occupés selon diverses modalités, avec ventilation par niveau et par régime linguistique de leur diplôme.

Le membre voudrait aussi connaître la répartition par niveau et par régime linguistique pour les établissements sans cadre linguistique.

Interrogé sur le cadre des établissements scientifiques de l'Etat et d'autres institutions qui y sont assimilées telles que le C. E. N., l'I. R. E. et l'I. N. I. E. X (Affaires économiques), le Ministre rappelle que ces différentes institutions ne relèvent pas de son autorité et qu'il n'exerce aucune compétence administrative sur leur organisation interne telle que la fixation de leur cadre, le recrutement de leur personnel et la fixation de leur cadre linguistique. Il transmettra dès lors la question aux Ministres dont relève chacun de ces établissements.

En ce qui concerne le cadre linguistique et l'occupation effective de celui-ci de l'Institut National de Criminalistique, seul établissement scientifique qui relève de son département, le Ministre de la Justice a fait parvenir la réponse suivante :

Le cadre de cet établissement a été fixé par arrêté royal du 28 février 1974.

Hiërarchische — Degré de la hiérarchie	Taalkader. — Cadre linguistique		Personeelsbezetting. — Effectif du personnel					
	Nederlands kader Aantal betrekkingen — Cadre néerlandais Nombre d'emplois	Frans kader Aantal betrekkingen — Cadre français Nombre d'emplois	Nederlands			Frans		
			Def.	Tijd.	Tot.	Def.	Tijd.	Tot.
			Néerlandais			Français		
			Déf.	Temp.	Tot.	Déf.	Temp.	Tot.
1	1	1						
2	—	—						
3	1	1						
4	6	6						
5	5	4						
6	—	—						
7	—	—						
8	—	—						
9	—	—						
10	1	—						
11	—	—						
12	9	9	1	1	3	—	1	1
Totaal. — Total	23	21	1	1	3	—	1	1

1.8. Kredieten voor het wetenschapsbeleid van het Ministerie van Volksgezondheid

Een lid stelt vast dat de Begroting van Wetenschapsbeleid een aantal artikels omvat waarvan de kredietbestemming het domein van het Wetenschapsbeleid overstijgt. Ter illustratie geeft hij hierbij een voorbeeld :

In massa VI is een bedrag van 1 118,8 miljoen F voorzien als staats tussenkomst in de uitgaven voor de academische ziekenhuizen als bijdrage in de verpleegdagprijs (Departement van Volksgezondheid en Gezin).

Kan de Minister meedelen volgens welke concrete modaliteit dit krediet verdeeld wordt ? (reglementering).

Kan de Minister meedelen welke bedragen naar de onderscheiden instellingen gingen voor de jaren 1982, 1983, 1984 ?

In hoever staat dit krediet nog in rechtstreeks verband met de sector Wetenschapsbeleid ?

De Minister geeft eerst een antwoord in verband met de inschrijving van het krediet op het B. P. W. B. (verpleegdag in de academische ziekenhuizen).

In antwoord op de vraag over een krediet van 1 118,8 miljoen F dat is uitgetrokken op de begroting van Volksgezondheid en voorkomt in massa VI (financiële overdrachten) van het B. P. W. B., preciseert de Minister dat met dit, in artikel 33.51 van Titel I ingeschreven krediet, de staats tegemoetkoming wordt gedekt in de verpleegdagprijs van de academische ziekenhuizen (*) en in de kosten van de verstrekkingen door het medisch team van de academische ziekenhuizen waarvoor de verzekeringsinstellingen geen tegemoetkomingen verlenen.

Het betreft uitgaven die gekoppeld zijn aan de specifieke activiteiten van de academische ziekenhuizen, d.w.z. in zekere zin de dekking van de meerkosten welke voortvloeien uit de wetenschappelijke activiteiten van die ziekenhuizen.

Op die grond is dit krediet uitgetrokken op het Begrotingsprogramma van Wetenschapsbeleid.

De betrokken begrotingspost bedraagt :

1982 (aangepast)	1 351,8 miljoen F
1983 (aangepast)	1 340,6 miljoen F
1984 (aangepast) (voorstel)	1 079,8 miljoen F

Voor de verdeling over de instellingen wordt de vraag overgezonden aan de Minister die bevoegd is voor de Volksgezondheid.

1.9. Kredieten wetenschapsbeleid van het departement van Ontwikkelingssamenwerking

Volgens een lid voorziet massa V van het begrotingsprogramma voor wetenschapsbeleid een totaal bedrag van 204 miljoen F voor « bijzondere programma's van internationale organisaties ».

Kan de Minister meedelen over welke bijzondere programma's van welke organisaties het gaat, en welke bedragen voorzien worden per programma ?

De Minister herinnert eraan dat het krediet van 204 miljoen F dat voorkomt in massa V van het B. P. W. B. onder de titel « bijzondere programma's van internationale organisaties », een krediet is dat is ingeschreven op de begroting van het Ministerie van Buitenlandse Betrekkingen, Buitenlandse Handel en Ontwikkelingssamenwerking — Titel II — Deel I: — Sectie 32 (Ontwikkelingssamenwerking) — Artikel 53.08.04.

(*) Bepaald bij artikel 12, § 3 van de wet van 23 december 1963 op de ziekenhuizen.

1.8. Crédits de politique scientifique du Ministère de la Santé publique

Un membre constate que le Budget de la Politique scientifique comprend un certain nombre d'articles pour lesquels l'affectation des crédits sort du domaine de la politique scientifique. Il donne un exemple à titre d'illustration.

Dans la masse VI un montant de 1 118,8 millions de F est prévu à titre d'intervention de l'Etat dans le prix de la journée d'entretien des hôpitaux universitaires (Département de la Santé publique et de la Famille).

Le Ministre pourrait-il préciser les modalités concrètes qui régissent la répartition de ce crédit (réglementation) ?

Le Ministre pourrait-il communiquer les montants qui ont été alloués respectivement aux différents établissements pour les années 1982, 1983 et 1984 ?

Dans quelle mesure ce crédit présente-t-il encore un rapport direct avec le secteur de la Politique scientifique ?

Le Ministre répond d'abord au sujet de l'inscription au P. B. P. S. du crédit (journée d'hospitalisation dans les hôpitaux universitaires).

Interrogé sur un crédit de 1 118,8 millions de F émarquant au budget de la Santé publique et figurant en masse VI (transferts financiers) du P. B. P. S., le Ministre précise que ce crédit — inscrit à l'article 33.51 du Titre I — couvre l'intervention de l'Etat dans le prix de la journée d'entretien des hôpitaux universitaires (*) et dans les frais de prestations fournies par le staff médical des hôpitaux universitaires qui ne donnent pas lieu à une intervention des organismes assureurs.

Il s'agit de dépenses liées aux activités spécifiques des hôpitaux universitaires, c.à.d., en quelque sorte, la couverture du surcoût dû aux activités scientifiques de ces hôpitaux.

C'est à ce titre que ce crédit émerge au Programme budgétaire de la Politique scientifique.

Les montants de l'inscription budgétaire concernée sont les suivants :

1982 ajusté	1 351,8 millions de F
1983 ajusté	1 340,6 millions de F
1984 ajusté (proposition)	1 079,8 millions de F

Pour la ventilation entre institutions, la question est transmise au Ministre ayant la Santé publique dans ses attributions.

1.9. Crédits de politique scientifique du département de la Coopération au Développement

Un membre souligne que la masse V du programme budgétaire de la politique scientifique prévoit un montant total de 204 millions de F pour les « programmes spéciaux des organisations internationales ».

Le Ministre peut-il préciser de quels programmes spéciaux et de quelles organisations il s'agit et à combien s'élèvent les montants prévus pour chaque programme ?

Le Ministre rappelle que le crédit de 204 millions de F figurant en masse V du P. B. P. S. sous l'intitulé « programmes spéciaux d'organisations internationales » est un crédit qui émerge au budget du Ministère des Affaires étrangères, du Commerce extérieur et de la Coopération au développement — Titre II — Partie II — Section 32 (Coopération au développement) — Article 53.08.04.

(*) Prévue par l'article 12, § 3 de la loi du 23 décembre 1963 sur les hôpitaux.

Dit begrotingskrediet dekt de bijdragen van België in de bestemmingsfondsen en in de bijzondere programma's van de internationale instellingen voor multilaterale acties van ontwikkelingssamenwerking.

Hieronder wordt de volledige lijst vermeld van de betrokken organisaties.

Lijst van de internationale organisaties voor de multilaterale acties op het gebied van de ontwikkelingssamenwerking

Kredieten 1985 uitgetrokken op artikel 53.08.04
(in miljoenen F)

— Internationale Unie voor de wetenschappelijke Studie van de Bevolking (I. U. W. S. B.)	3
— Wereld gezondheidsorganisatie (W. G. O.) ...	34
— Wereldorganisatie voor weerkunde (W. O. W.)	15
— Bijdrage ten gunste van de Wereldpostvereniging (U. P. U.)	6
— Stichting der Verenigde Naties voor de Huisvesting en de Woongelegenheden	10
— Internationaal Fonds voor de rivierblindheid	25
— United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (U. N. E. S. C. O.)	2
— Algemeen Fonds van het Internationaal Agentschap voor Atoomenergie (I. A. A. E.)	5,5
— Het speciaal Vrijwilligersfonds van de Verenigde Naties (V. N. U.)	8
— Asian Institute of Technology (A. I. T.)	5
— Panafrikaans Instituut voor de Ontwikkeling (P. I. O.)	2
— Internationale Stichting voor de Wetenschap (I. S. W.)	2
— Internationaal Katoeninstituut	20
— Association internationale de développement et d'actions communautaires (A. I. D. A. C.)	1
— Verenigde Naties Fonds voor het decennium van de vrouw	4
— Internationaal Arbeidsbureau (I. A. B.)	7
— Internationaal Handelscentrum	16
— Organisatie van de Verenigde Naties voor de Industriële Ontwikkeling (U. N. O. I. O.)	24
— U. N. C. T. A. D. — Seminarie containers ...	3
— Fonds van de Verenigde Naties voor wetenschap en techniek ten dienste van de ontwikkeling	3
— internationale commissie van rechtsgeleerden	0,4
— Association des Universités Partiellement ou Entièrement de Langue Française (A. U. P. E. L. F.)	4
— International Center of Diarrhoeal Disease Research Bangladesh (I. C. D. D. R. B.)	4
— Bureau voor Culturele en Technische Samenwerking	0,1
Totaal artikel 53.08.04	204

1.10. Samenwerking Staat-Gewesten-Gemeenschappen op het gebied van onderzoek

Een lid vraagt hoe de Minister van Wetenschapsbeleid het, in het raam van de tussen de Minister van Buitenlandse Betrekkingen en de Gemeenschaps- en Gewestexecutieven gesloten overeenkomst, aan boord zal leggen om de Executieven bij het wetenschappelijk onderzoek te betrekken wanneer hij in het buitenland en inzonderheid bij de E. E. G.-instanties onze belangen op het stuk van wetenschapsbeleid dient te behartigen.

Welke schikkingen denkt hij te zullen treffen opdat de Executieven inspraak kunnen krijgen in het uitwerken van de projecten, de besluitvorming en het beheer van de programma's?

Ce crédit budgétaire couvre les contributions de la Belgique aux fonds d'affectation et aux programmes spéciaux des organisations internationales pour des actions multilatérales de coopération au développement.

La liste complète des organisations internationales concernées figure ci-dessous.

Liste des organisations internationales pour des actions multilatérales de coopération au développement

Crédits 1985 couverts par l'article 53.08.04
(en millions de F)

— Union Internationale pour l'Etude Scientifique de la Population (U. I. E. S. P.)	3
— Organisation Mondiale de la Santé (O. M. S.)	34
— Organisation Météorologique Mondiale (O. M. M.)	15
— Contribution en faveur de l'Union Postale Universelle (U. P. U.)	6
— Fondation des Nations-Unies pour l'habitat et les établissements humains	10
— Fonds International de l'Onchocercose	25
— United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (U. N. E. S. C. O.)	2
— Fonds général de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (A. I. E. A.)	5,5
— Fonds spécial des Volontaires des Nations-Unies (V. N. U.)	8
— Asian Institute of Technology (A. I. T.)	5
— Institut Panafricain pour le Développement (I. P. D.)	2
— Fonds International de la Science (F. I. S.) ...	2
— Institut International du Coton	20
— Association Internationale de développement et d'actions communautaires (A. I. D. A. C.)	1
— Fonds des Nations-Unies pour la décennie de la femme	4
— Organisation Internationale du Travail (O. I. T.)	7
— Centre du Commerce International	16
— Organisation des Nations-Unies pour le Développement Industriel (O. N. U. D. I.)	24
— C. N. U. C. E. D. — Séminaires containers ...	3
— Fonds des Nations Unies pour la Science et la technique au service du développement	3
— Commission Internationale de Juristes	0,4
— Association des Universités Partiellement ou Entièrement de Langue Française (AUPELF)	4
— International Center of Diarrhoeal Disease Research Bangladesh (I. C. D. D. R. B.)	4
— Agence de Coopération Culturelle et Technique	0,1
Total article 53.08.04	204

1.10. La collaboration Etats-Régions-Communautés en matière de recherche

Dans le cadre de l'accord conclu entre le Ministre des Relations extérieures et les Exécutifs communautaires et régionaux, comment le Ministre de la Politique scientifique compte-t-il, se demande un membre, associer ces Exécutifs lorsqu'il est amené à représenter à l'étranger, en particulier dans les instances de la C. E. E., nos intérêts en matière de politique scientifique?

Quelles dispositions compte-t-il prendre pour que les Exécutifs soient associés à l'élaboration des projets, à la prise de décision et à la gestion des programmes?

Zullen de Executieven deelnemen aan de projecten « Esprit », « Brite » en « T. T. I. » ?

De Minister antwoordt dat hij zonder afbreuk te doen aan de maatregelen die door de Minister van Buitenlandse Betrekkingen werden genomen om de samenhang van het Belgisch buitenlands beleid te vrijwaren, in zijn hoedanigheid van Minister van Wetenschapsbeleid op de aangelegenheden die tot de wetenschappelijke en technische samenwerking behoren, naar de letter en naar de geest de bepalingen toepast waarin de bijzondere wet van 8 augustus 1980 tot hervorming der instellingen daartoe voorzien heeft.

Bij de voorbereiding van samenwerkingsakkoorden worden de Executieven aldus verzocht afgevaardigden te sturen naar de vergaderingen waarop hun eigen vertegenwoordigers en die van de betrokken nationale departementen ontwerpovereenkomsten behandelen en verklaren wat hun daaromtrent als prioritair voorkomt.

Op het vlak van de administratieve coördinatie heeft men er zelfs op toegezien dat dergelijke contacten aangeknoopt worden juist voordat bepaalde vergaderingen van de gemengde commissie voor overeenkomsten — die nochtans reeds aan de gang zijn — plaatsvinden, doch waarbij gebleken is dat het opportuun zou zijn de Executieven in te lichten en hen in de gelegenheid te stellen hun standpunt omtrent de agendapunten kenbaar te maken.

1.11. *Onderzoeksprogramma's van de E. E. G.*

Een lid wenst te beschikken over de lijst van de onderzoeksprogramma's van de E. E. G. waartoe de Raad van Ministers die bevoegd zijn voor het Wetenschappelijk Onderzoek heeft beslist in december 1984.

De Minister onderstreept dat de E. E. G.-Ministers die bevoegd zijn voor het Wetenschappelijk Onderzoek het eens zijn geworden over een financiële enveloppe van 1 225 miljoen ECU (55 miljard F) voor een pakket meerjarenprogramma's voor onderzoek en ontwikkeling dat gerealiseerd moet worden binnen het raam van de uitvoering van het kaderprogramma van de wetenschappelijke en technische activiteiten van de Gemeenschap over 1984-1987.

De voorziene financieringsmiddelen zullen worden bestemd voor de volgende programma's :

- 690 miljoen ECU over vijf jaar voor de voortzetting van het programma « thermonucleaire fusie » dat onder meer de J. E. T. (Joint European Torus) omvat die te Culham (Groot-Brittannië) is gevestigd en de gecontroleerde thermonucleaire fusie bestudeert;

- 120 miljoen ECU over vijf jaar voor een programma inzake stralingsbescherming en kernafval;

- 55 miljoen ECU over vijf jaar voor een programma inzake biotechnologie;

- 125 miljoen ECU over vier jaar voor een « BRITE »-programma ten gunste van industriële programma's voor de integratie van spijstechnologie in de traditionele fabricageprocessen;

- 175 miljoen ECU over vier jaar voor de verdere ontwikkeling van andere dan kernenergie;

- 60 miljoen ECU over vier jaar voor programma's ter stimulering van de wetenschappelijke samenwerking en uitwisseling.

De globale enveloppe waarover de Tien het eens zijn geworden, heeft geen betrekking op de reeds eerder goedgekeurde onderzoeksprogramma's zoals ESPRIT (informatietechnologieën), waaraan voor de periode 1984-1989 750 miljoen ECU is toegewezen.

Les Exécutifs seront-ils parties prenantes aux projets « Esprit », « Brite » et « T. T. I. » ?

Le Ministre répond que sans préjudice des dispositions qui ont été prises par le Ministre des Relations extérieures et qui visent à sauvegarder la cohérence de la politique étrangère belge, en tant que Ministre de la Politique scientifique et pour les matières qui relèvent de la coopération scientifique et technique, il applique quant à la lettre et l'esprit les dispositions prévues à cet effet dans la loi spéciale de réformes institutionnelles du 8 août 1980.

C'est ainsi que, lors de la préparation d'accords de coopération, les Exécutifs sont invités à se faire représenter aux réunions au cours desquelles leurs représentants et ceux des départements nationaux intéressés traitent des projets d'accords et expriment leurs priorités à cet égard.

Au plan de la coordination administrative, il a même été veillé à ce que de tels contacts soient établis à la veille de certaines réunions de commission mixte d'accords — cependant déjà en cours — mais dont il apparaissait qu'il était opportun que les Exécutifs puissent être informés et faire connaître leur opinion sur les matières à l'ordre du jour.

1.11. *Programmes de recherche de la C. E. E.*

Un membre voudrait disposer de la liste des programmes de recherche de la C. E. E. décidés par le Conseil des Ministres de la Recherche en décembre 1984.

Le Ministre souligne que les Ministres de la Recherche de la C. E. E. se sont mis d'accord sur une enveloppe financière de 1 225 millions d'ECU (55 milliards de F) pour un ensemble de programmes pluriannuels de recherche et de développement à réaliser dans le cadre de la mise en œuvre du programme-cadre des activités scientifiques et techniques communautaires 1984-1987.

Les financements prévus seront affectés aux programmes suivants :

- 690 millions d'ECU sur cinq ans pour la poursuite du programme « fusion thermonucléaire » comprenant le J. E. T. (Joint European Torus) installé à Culham (Grande-Bretagne) et destiné à étudier la fusion thermonucléaire contrôlée;

- 120 millions d'ECU sur cinq ans pour un programme de radioprotection et déchets nucléaires;

- 55 millions d'ECU sur cinq ans pour un programme de biotechnologie;

- 125 millions d'ECU sur quatre ans pour un programme « BRITE » en faveur de programmes industriels d'intégration de technologie de pointe dans les fabrications traditionnelles;

- 175 millions d'ECU sur quatre ans pour la poursuite du développement de l'énergie non nucléaire;

- 60 millions d'ECU sur quatre ans pour des programmes de stimulation de la coopération et des échanges scientifiques.

L'enveloppe globale sur laquelle les Dix se sont mis d'accord ne concerne pas les programmes de recherche déjà adoptés précédemment, comme ESPRIT (technologies de l'information), qui est doté de 750 millions d'ECU pour la période 1984-1989.

2. Vragen betreffende de kredieten voor Wetenschapsbeleid uitgetrokken op sectie 33 van de begroting van de Diensten van de Eerste Minister

2.1. Personeel en werking

Een lid vraagt of de Minister hem kan mededelen wat de diensten van de programmatie van het Wetenschapsbeleid betreft :

- de statutaire personeelsformatie van het administratief en het wetenschappelijk personeel verdeeld volgens de taalrol en de onderscheiden trappen van het taalkader;
- de effectieve bezetting van dat kader verdeeld volgens dezelfde indeling;
- de tijdelijke en contractuele personeelsleden buiten het statutair kader, verdeeld per niveau en per taalregime van hun diploma.

Tevens wordt de tabel gevraagd van de personeelsformatie en -bezetting van de D. P. W. B. (met verdeling per taalrol) alsmede van de bestuursteams voor de uitvoering van de D. P. W. B-programma's (met verdeling per taalrol).

De Minister verstrekt de gevraagde inlichtingen en legt twee tabellen voor die respectievelijk betrekking hebben op de :

- 1° statutaire personeelsformatie en effectieve personeelsbezetting;
- en op de
- 2° contractuele personeelsleden.

1° Statutaire personeelsformatie
en effectieve personeelsbezetting

2. Questions sur les crédits de politique scientifique inscrits à la section 33 du budget des Services du Premier Ministre

2.1. Personnel et fonctionnement

Un membre demande si le Ministre peut fournir les précisions suivantes, en ce qui concerne les services de programmation de la Politique scientifique :

- le cadre statutaire du personnel administratif et scientifique ventilé selon le rôle linguistique et les divers niveaux du cadre linguistique;
- les effectifs réels de ce cadre ventilés de la même manière;
- les effectifs du personnel temporaire et contractuel hors cadre statutaire, ventilés par niveau et en fonction du régime linguistique de leur diplôme.

Sont également demandés le tableau des cadres et effectifs des S. P. P. S. (avec ventilation linguistique) et les équipes de direction pour l'exécution des programmes S. P. P. S. (avec ventilation linguistique).

Le Ministre fournit les renseignements demandés en présentant deux tableaux ayant trait respectivement au :

- 1° cadre statutaire et les effectifs réels du personnel;
- et aux
- 2° agents contractuels.

1° Cadre du personnel statutaire
et effectif réel

Taalkaders — Cadres linguistiques					Personeelseffectief — Personnel effectif							
Trappen — Echelons	N	F	Twee- talig N Bilin- gue	Twee- talig F Bilin- gue	N			F			Twee- talig N Bilin- gue	Twee- talig F Bilin- gue
					Vast. — Défin.	Tijd. — Temp.	Totaal — Total	Vast. — Défin.	Tijd. — Temp.	Totaal — Total		
1. (*)	4	4	1	1	3	—	3	4	—	4	1	1
2. Wetenschappelijk personeel D. P. W. B. — Personnel scien- tifique Service programmation de la politique scientifique ...	2	2	1	1	1	—	1	3	—	3	1	—
Administratief personeel. — Personeel administratief	1	1	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—
3.	2	1	—	—	2	—	2	1	—	1	—	—
4.	4	4	—	—	2	—	2	3	—	3	—	—
5.	1	2	—	—	1	—	1	2	—	2	—	—
6.	2	1	—	—	2	—	2	1	—	1	—	—
7.	4	5	—	—	2	—	2	4	—	4	—	—
8.	3	2	—	—	1	—	1	1	—	1	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	6	6	—	—	8	—	8	4	—	4	—	—
11.	2	2	—	—	2	—	2	1	—	1	—	—
12.	6	6	—	—	5	—	5	4	—	4	—	—
Totaal. — Totaux	37	36	2	2	30	—	30	29	—	29	2	1

(*) Met inbegrip van het wetenschappelijk personeel.

(*) Y compris le personnel scientifique.

2^o Kontractuele personeelsleden

Geldelijke gelijkstelling met :	N	F
Weddeschalen van het wetenschappelijk Rijkspersoneel	12 + 2 dt (*)	15 + 7 dt
Weddeschalen van het administratieve Rijkspersoneel niveau 1	4 + 1 dt	5 + 3 dt
Weddeschalen van het administratieve Rijkspersoneel niveau 2	4 + 4 dt	9 + 2 dt
Weddeschalen van het administratieve Rijkspersoneel niveau 3	1 + 1 dt	0 + 0 dt
Weddeschalen van het administratieve Rijkspersoneel niveau 4	0 + 1 dt	0 + 0 dt

(*) dt : deeltijd.

* * *

In verband met het wetsontwerp Aanpassing Begroting 1984 — Diensten Eerste Minister. Titel I — Sectie 33 — Hoofdstuk I — Artikel 12.21. (blz. 6 en 12) : « Actie tot promotie Wetenschapsbeleid », vraagt een lid wat het doel is, de bestemming en de besteding van deze middelen ?

De Minister antwoordt dat het op dit artikel voorziene begrotingskrediet tot doel heeft de geïnteresseerde kringen in te lichten en bij hen de beslissingen genomen in verband met het wetenschapsbeleid en de technologische vernieuwing te promoveren.

Inderdaad is gebleken dat de behoefte bestaat aan een meer ge vulgariseerde bekendmaking van de acties van Wetenschapsbeleid.

* * *

Een lid wenst te vernemen hoe het thans staat met de Inventaris van het wetenschappelijk en technologisch potentieel van België, die is opgemaakt door de D. P. W. B. Wat is de inhoud en de reikwijdte ervan ?

De Minister antwoordt dat de Diensten voor de Programmatie van het Wetenschapsbeleid bevoegd zijn voor de verzameling en de verwerking van de gegevens en statistieken betreffende het wetenschappelijk en technologisch potentieel van het land. Die inlichtingen vormen de algemene Inventaris van het wetenschappelijk en technologisch potentieel van het land. Aan de hand hiervan kan geregeld verslag over de toestand van het nationaal potentieel worden uitgebracht.

Bovendien kunnen die Diensten, met naleving van de deontologische regels inzake vertrouwelijkheid, desgevraagd aanvullende informatie bij de openbare rapporten verstrekken.

Om de commissieleden in staat te stellen een idee te krijgen van het soort informatie dat beschikbaar is, heeft de Minister voor hen de volgende rapporten bij het commissie-secretariaat ingediend :

- integratie van de universitair gediplomeerden in het beroepsleven en tewerkstelling;
- het industrieel onderzoek in België.

2.2. Verdeling van de kredieten voor Wetenschapsbeleid van de Eerste Minister volgens de aard van de uitgaven, de categorieën van begunstigten en de industriële of economische sectoren

Een lid wijst erop dat met betrekking tot de kredieten voorzien onder de artikels 01.01, 01.02, 01.03, 01.06 en 01.10 vanuit verschillende kringen worden gewezen op het gebrek aan inzicht en informatie omtrent de concrete aanwending van deze kredieten :

1. Wat is het aandeel, artikel per artikel van personeelslasten, werkingsmiddelen en investeringen, gefinancierd met deze middelen ?

2^o Agents contractuels

Assimilation pécuniaire aux :	N	F
Barèmes du personnel scientifique de l'Etat	12 + 2 tp (*)	15 + 7 tp
Barèmes du personnel administratif de l'Etat niveau 1	4 + 1 tp	5 + 3 tp
Barèmes du personnel administratif de l'Etat niveau 2	4 + 4 tp	9 + 2 tp
Barèmes du personnel administratif de l'Etat niveau 3	1 + 1 tp	0 + 0 tp
Barèmes du personnel administratif de l'Etat niveau 4	0 + 1 tp	0 + 0 tp

(*) tp : temps partiel.

* * *

Un membre demande quelles sont la destination et l'affectation des crédits « Actions de promotion de la Politique scientifique », figurant dans le projet de loi ajustant le budget de 1984 — Services du Premier Ministre, au Titre I — Section 33 — Chapitre I — Article 12.21 (p. 6 et 12).

Le Ministre répond que le crédit budgétaire prévu à cet article est destiné à informer les milieux intéressés et à promouvoir auprès de ces milieux les décisions prises en matière de politique scientifique et d'innovation technologique.

Il a en effet été constaté que les milieux en question souhaitaient être informés plus largement au sujet des actions en matière de politique scientifique.

* * *

Un membre souhaite connaître l'état actuel de l'Inventaire du potentiel scientifique et technologique de la Belgique, établi par la S. P. P. S. ? Quel est son contenu et sa portée ?

Le Ministre répond que les Services de programmation de la politique scientifique ont dans leurs attributions la collecte et le traitement des données et statistiques relatives au potentiel scientifique et technologique du pays. Ces informations constituent l'Inventaire général du potentiel scientifique et technologique du pays. Il permet d'établir régulièrement des rapports sur la situation du potentiel national.

De plus et en respectant les règles déontologiques en matière de confidentialité, ces Services peuvent fournir à la demande des informations complémentaires à celles qui font l'objet de rapports publics.

Afin de permettre aux membres de la commission de se rendre compte du type d'informations disponibles, le Ministre a déposé à leur intention au secrétariat de la commission les rapports suivants :

- insertion dans la vie professionnelle et emploi des diplômés universitaires;
- la recherche industrielle en Belgique.

2.2. Répartition des crédits de politique scientifique du Premier Ministre, d'après la nature des dépenses, le type de bénéficiaires, les secteurs industriels ou économiques

Un membre fait observer que les articles 01.01, 01.02, 01.03, 01.06 et 01.10 donnent souvent lieu à des critiques à cause du manque de clarté et d'informations quant à l'affectation concrète des crédits qui y sont inscrits :

1. Quelle est, par article, la part des dépenses de personnel, des moyens de fonctionnement et des investissements dans l'affectation de ces crédits ?

2. Wat is het aandeel, artikel per artikel, van de verschillende overheidsdiensten in de verdeling van de kredieten (universiteiten, wetenschappelijke instellingen, e.d.m.) ?

3. Welke natuurlijke of rechtspersonen beneficiëren rechtstreeks of onrechtstreeks van de bij dit hoofdstuk voorziene kredieten (uitgesplitst par artikel) ?

4. Aan welke industrieën of economische sectoren komen de voorziene kredieten hoofdzakelijk ten goede ?

Op een vraag betreffende de verdeling van de kredieten, bestemd voor acties die door zijn departement worden gevoerd, op grond van diverse criteria — de aard van de uitgaven, de categorieën van begunstigten, de industriële of economische sectoren — antwoordt de Minister dat artikel 01.01 betrekking heeft op de nationale R-D-programma's.

— de verdeling volgens de aard van de uitgaven varieert van programma tot programma. Voor de drie voornaamste programma's (Energie, Luchtvaart, PREST) gebeurt die als volgt :

	pr. Energie	pr. Lucht- vaart	pr. PREST
personeelskosten	75 %	60 %	85 %
werkingskosten	15 %	20 %	15 %
uitrustingskosten	10 %	20 %	—

— verdeling per categorie van begunstigten : deze verdeling varieert eveneens naargelang van de programma's :

	pr. Energie	pr. Lucht- vaart	pr. PREST
universiteiten	70 %	—	100 %
ondernemingen en collectieve onderzoekscentra	25 %	100 %	—
overheidsinstellingen (inclusief S. C. K.)	5 %	—	—

— de industriële projecten liggen voornamelijk op het vlak van de electrotechnische, elektronische, mechanische en lucht- en ruimtevaartindustrie.

Bij artikel 01.02 : het betreft gezamenlijke onderzoek-acties. De enige begunstigten zijn de universitaire instellingen die diploma's van de tweede en derde cyclus afgeven. De verdeling volgens de aard van de uitgaven is als volgt :

- personeelskosten : 50 % ;
- werkingskosten : 30 % ;
- uitrustingskosten : 20 % .

Bij artikel 01.03 : het betreft de Belgische bijdrage in het wetenschappelijk programma en de toepassingsprogramma's van het E. S. A., alsmede de deelneming aan het SPOT-programma. De door de Belgische instellingen uitgevoerde taken vloeien voort uit rechtstreeks door het Europees Ruimtevaart Agentschap afgesloten contracten en worden door het Agentschap omschreven. Derhalve kan de verdeling per aard van de uitgaven onmogelijk worden gepreciseerd.

De industriële taken hebben hoofdzakelijk betrekking op de lucht- en ruimtevaartindustrie.

Bij artikel 01.06 : het betreft acties en programma's voor technologische vernieuwing :

— verdeling volgens de aard van de uitgaven :

- personeelskosten : 70 % ;
- werkingskosten : 15 % ;
- uitrustingskosten : 15 % .

2. Quelle est, par article, la part revenant aux différents services publics dans la répartition de ces crédits (universités, établissements scientifiques, etc.) ?

3. Quelles sont les personnes physiques ou morales qui bénéficient directement ou indirectement des crédits prévus à ce chapitre (ventilation par article) ?

4. Quels sont les industries ou secteurs économiques qui bénéficient essentiellement des crédits prévus ?

Interrogé sur la répartition des crédits affectés via les actions qui sont mises en œuvre par son département, selon plusieurs critères : la nature des dépenses, le type de bénéficiaires, les secteurs industriels ou économiques, le Ministre répond qu'à l'article 01.01, il s'agit des programmes nationaux de R-D.

— la répartition par nature des dépenses varie d'un programme à l'autre. Pour les trois principaux programmes (Energie, Aéronautique, PREST) la répartition est la suivante :

	pr. Energie	pr. Aéron.	pr. PREST
frais de personnel	75 %	60 %	85 %
frais de fonctionnement	15 %	20 %	15 %
frais d'équipement	10 %	20 %	—

— répartition par type de bénéficiaires : cette répartition varie également selon les programmes :

	pr. Energie	pr. Aéron.	pr. PREST
universités	70 %	—	100 %
entreprises et centres collectifs de recherche	25 %	100 %	—
établ. publics (y compris CEN)	5 %	—	—

— les projets industriels se situent principalement dans l'industrie électrotechnique, électronique, mécanique et aérospatiale.

A l'article 01.02 : il s'agit des actions de recherche concertées. Les seuls bénéficiaires sont les institutions universitaires délivrant des diplômes de deuxième et troisième cycles. La répartition par nature des dépenses est la suivante :

- frais de personnel : 50 % ;
- frais de fonctionnement : 30 % ;
- frais d'équipement : 20 % .

A l'article 01.03 : il s'agit de la contribution belge au programme scientifique et aux programmes d'application de l'E. S. A., ainsi que de la participation au programme SPOT. Les tâches exécutées par des institutions belges résultent de contrats conclus directement par l'Agence spatiale européenne, qui définit les tâches. Il n'est donc pas possible de préciser la répartition par nature des dépenses.

Les tâches industrielles concernent essentiellement l'industrie aérospatiale.

A l'article 01.06 : il s'agit des actions et programmes d'innovation technologique :

— répartition par nature des dépenses :

- frais de personnel : 70 % ;
- frais de fonctionnement : 15 % ;
- frais d'équipement : 15 % .

— verdeling per begunstigde :

ondernemingen : 95 %;

universitaire laboratoria : 5 %.

De industriële projecten liggen voornamelijk op het vlak van de elektronische, mechanische en programmatuurindustrie.

2.3. Kredieten voor technologische innovatie

I.v.m. massa III (acties en programma's technologische innovatie) vragen enkele leden of de Minister een geactualiseerd overzicht kan geven van de programma's die sinds de in werkingtreding van het koninklijk besluit van 1 februari 1982 met voornoemde kredieten (evenals deze van 60.04 A van de bijzondere sectie) werden uitgevoerd. Daarbij is een uitsplitsing van de opgenomen kredieten per programma en/of programmaonderdeel evenals een gewestelijke verdeling gewenst, voor wat betreft de contracten met de industrie alsmede de verdeling over de Gemeenschappen, voor zover het contracten met de universiteiten betreft.

Op een vraag over het gebruik van de op artikel 01.06 van Titel II en op artikel 60.04 A van Titel IV van sectie 33 van de begroting van de Diensten van de Eerste Minister uitgetrokken kredieten, herinnert de Minister eraan dat de overdrachten van kredieten tussen artikel 01.06 van Titel II en het fonds waarvan sprake in artikel 60.04 A van Titel IV boekhoudkundige verrichtingen vormen die naargelang van de vooruitzichten inzake vastgelegde acties worden uitgevoerd. Dank zij het bedoelde fonds beschikt men over een reserve aan kredieten om met de nijverheid en met de onderzoeksorganen besprekingen te voeren met het oog op het afsluiten van overeenkomsten die onze bedrijven gunstiger omstandigheden moeten bezorgen om in te spelen op de toekomstige behoeften van de overheidsopdrachten op nationaal en op internationaal vlak, zowel als om de valorisering van het universitair onderzoek te stimuleren.

Het koninklijk besluit van 2 februari 1982, en in het bijzonder het verslag aan de Koning dat erop betrekking heeft, verstrekken alle nodige toelichting aangaande de aard van de activiteiten die aldus worden gesteund.

Hieronder is de geactualiseerde lijst opgenomen van de programma's sinds de inwerkingtreding van het koninklijk besluit tot op heden.

De daarvoor uitgetrokken bedragen zijn per thema opgegeven evenals de spreiding per Gewest van de overeenkomsten die met de universiteiten en de industrie zijn gesloten.

Technologische innovatie

Omschrijving van de projecten geïmputeerd op de artikels 01.05 (1981 en 1982) en 01.06 (1983 en 1984)

I. Actieprogramma micro-elektronica

1. Micro-elektronica

— Ontwerp van chips op maat en van systemen die dergelijke chips bevatten : 18 projecten.

— Ontwikkeling van de Porcelainized Metal Circuits technologie : 1 project.

2. Telecommunicatie

— Voorstudie aangaande de evolutie van de Belgische telecomnetten : 3 projecten.

— répartition par bénéficiaires :

entreprises : 95 %;

laboratoires universitaires : 5 %.

Les projets industriels se situent principalement dans l'industrie électronique, mécanique et du logiciel.

2.3. Les crédits pour l'innovation technologique

En ce qui concerne la masse III (actions et programmes d'innovation technologique), certains membres demandent au Ministre de fournir un aperçu actualisé des programmes réalisés, depuis l'entrée en vigueur de l'arrêté royal du 1^{er} février 1982, au moyen de ces crédits (ainsi que de ceux prévus à l'article 60.04 A de la section particulière). Ils souhaitent que les crédits inscrits soient ventilés par programme et/ou par partie de programme et par Région, s'il s'agit de contrats avec l'industrie, ou par Communauté, s'il s'agit de contrats avec des universités.

Interrogé sur l'utilisation des crédits inscrits à l'article 01.06 du Titre II et à l'article 60.04 A du Titre IV de la section 33 du budget des Services du Premier Ministre, le Ministre rappelle que les transferts de crédits entre l'article 01.06 du Titre II et le fonds figurant à l'article 60.04 A du Titre IV constituent des opérations comptables effectuées selon les prévisions d'actions engagées. Le fonds dont question permet de disposer d'une réserve de crédits pour engager le dialogue avec les industries et les organismes de recherche, en vue de la conclusion de contrats visant à placer nos entreprises dans des conditions favorables, tant pour répondre aux besoins futurs des marchés publics aux plans national et international que pour stimuler la valorisation des recherches universitaires.

L'arrêté royal du 2 février 1982 et plus spécialement le rapport au Roi qui le concerne, fournissent toutes les informations utiles quant à la nature des activités ainsi soutenues.

La liste actualisée des programmes mis en œuvre depuis l'entrée en vigueur de l'arrêté royal jusqu'à ce jour est fournie ci-dessous.

Elle contient, par objectif poursuivi, les montants affectés à ceux-ci, ainsi que la ventilation sur la base régionale des contrats conclus avec les universités et les industries.

Innovation technologique

Définition des projets imputés aux articles 01.05 (1981 et 1982) et 01.06 (1983 et 1984)

I. Programme d'actions en matière de micro-électronique

1. Micro-électronique

— Conception de circuits intégrés à la demande et de produits intégrant de tels circuits : 18 projets.

— Développement de la technologie des « Porcelainized Metal Circuits » : 1 projet.

2. Télécommunications

— Prétude sur l'évolution des réseaux de télécommunications en Belgique : 3 projets.

— Optische vezeltransmissie :

- ontwikkeling van optische kabels : 1 project;
- ontwikkeling van zend-ontvangstapparatuur : 2 projecten.
- Militaire radiocommunicatie in de VHF-band : 1 project.

— Componenten en subsystemen voor telecommunicatie :

- ontwikkeling van haken voor telefooncentrales die een beroep doen op blokkeerbare thyristors : 1 project;
- piezo-elektrische kristallen : 1 project;
- ontwikkeling van een subsysteem voor vermogensvoorziening voor satellieten : 1 project;
- voorstudie, versterkers voor teledistributie : 1 project;
- ontwikkeling van radiocommunicatie apparatuur : 1 project.

3. *Bureautica*

- Terminalapparatuur (drukkers, werkposten, scanners, enz.) : 7 projecten.
- Lokale netwerken : 3 projecten;
- Vocaal en visueel managementsysteem : 3 projecten.
- Ontwerp van videotexgegevensbanken, onder meer voor de spoorwegen en voor de bouw : 2 projecten.

4. *C. A. D. / C. A. M. / computergeïntegreerde produktie*

- Videobeeldcompositiesystemen : 1 project.
- Ontwikkeling van industriële systemen voor verwerking en visualisatie van driedimensionale sensorinformatie : 1 project.
- Ontwikkeling van een dubbele portaalrobot voor het automatisch manipuleren en versnijden van staalplaat : 1 project.
- Ontwikkeling van een zware robot voor het behandelen van gereedschappen : 1 project.
- Voorstudie inzake C. A. D. / C. A. M.-apparatuur : 1 project.
- Visiesystemen : 1 project.
- C. A. D. / C. A. E. / C. A. M. voor metaalconstructies : 1 project.

II. *Diverse produkten en systemen gebonden aan overheidsbestellingen*

- Ontwikkeling van een detector van kortsluitingen op de voedingslijnen van de spoorwegen : 1 project.
- Ontwikkeling van een verkeersdetectiesysteem met C. C. D.-camera voor Openbare Werken : 1 project.
- Juist afstellen van een signalisatiesysteem voor één-wegsbuurtspoorwegen : 1 project.
- Systeem voor de detectie en analyse van giftige gassen voor de civiele bescherming : 1 project.
- Juist afstellen van een prefabtechniek voor staalconstructies, onder meer voor overheidsgebouwen : 1 project.
- Ontwikkeling van night vision goggles : 1 project.

III. *Diverse valorisaties van fundamenteel onderzoek*

- Lasersysteem voor oogchirurgie : 1 project.
- Systeem voor het uitzenden en ontvangen van noodsignalen : 1 project.
- Draagbare cardiologische terminal : 1 project.
- Geïntegreerd kabinet voor K. N. O.-artsen : 1 project.

— Transmissions par fibres optiques :

- développement de câbles optiques : 1 projet;
- développement d'équipements d'émission-réception : 2 projets.
- Radiocommunications militaires VHF : 1 projet.

— Composants et sous-systèmes de télécommunications .

- développement d'onduleurs faisant appel aux thyristeurs blocables pour centraux téléphoniques publics : 1 projet;
- cristaux piézo-électriques : 1 projet;
- développement d'un sous-système de conditionnement d'énergie pour satellites : 1 projet.
- préétude, amplificateurs pour la télédistribution : 1 projet;
- développement d'équipements de radiocommunications : 1 projet.

3. *Bureautique*

- Terminaux (imprimantes, postes de travail, lecteurs de documents, etc.) : 7 projets.
- Réseaux locaux : 3 projets.
- Système vocal et visuel de management : 3 projets.
- Conception de banques de données vidéotex, notamment pour les chemins de fer et la construction : 2 projets.

4. *C. A. O. / F. A. O. / Production intégrée par ordinateur*

- Systèmes de traitement d'images vidéo : 1 projet.
- Développement de systèmes industriels pour le traitement et la visualisation d'information sensorielle tridimensionnelle : 1 projet.
- Développement de robots à double portique pour la manipulation et le découpage de plaques d'acier : 1 projet.
- Développement de robots de puissance pour la manipulation d'outils : 1 projet.
- Préétude d'équipement C. A. O. / F. A. O. : 1 projet.
- Système de vision : 1 projet.
- C. A. O. / E. A. O. / F. A. O. pour constructions métalliques : 1 projet.

II. *Produits et systèmes divers liés à des commandes publiques*

- Développement d'un détecteur de court-circuits pour caténaire de chemin de fer : 1 projet.
- Développement d'un système de détection du trafic à caméra C. C. D. pour les Travaux publics : 1 projet.
- Mise au point d'un système de signalisation pour voie vicinale unique : 1 projet.
- Système de détection et d'analyse des gaz toxiques pour la protection civile : 1 projet.
- Mise au point d'une technique de construction préfabriquée à acier, notamment pour des bâtiments publics : 1 projet.
- Développement de « night visions goggles » : 1 projet.

III. *Valorisations diverses de recherches fondamentales*

- Système ophtalmologique à laser : 1 projet.
- Système d'émission et de réception de signaux de détresse : 1 projet.
- Terminal cardiologique portable : 1 projet.
- Cabinet intégré pour spécialistes oto-rhinologiques : 1 projet.

- Haalbaarheidstudie voor ontwikkeling van medische apparatuur : 1 project.
- Reactantia en toestel voor automatische analyse gesteund op het procédé van de niet-radio-isotopische immunologische analyse door deeltjestelling : 1 project.
- Ontwikkeling van een Prolog-programmatiesysteem : 1 project.
- Ontwikkeling van expertsystemen : 1 project.
- Integratiesystemen voor software-ontwikkeling : 1 project.
- Ontwikkeling van een software-atelier : 1 project.
- Technisch-economische studie van de enzymenhydrolyse voor de productie van fructosestropen : 1 project.
- Nieuwe turboboringstechniek voor grote diameters : 1 project.

IV. Deelname SPOT-programma (SPOT II)

V. Sociale gevolgen van de invoering van informatietechnologieën 2 projecten

*Totale toegekende budgetten
voor technologische vernieuwing
(In Belgische franken)*

I. Aktieprogramma micro-elektronica ...	1 068 439 516
1. Micro-elektronica	211 252 000
2. Telecom	254 063 400
3. Bureautica	389 382 116
4. C. A. D. / C. A. M. / Computergeïntegreerde productie	213 742 000
II. Diverse produkten en systemen gebonden aan overheidsbestellingen	119 724 748
III. Diverse valorisaties van fundamenteel onderzoek	370 834 600
IV. Deelname aan SPOT-programma	190 080 000
V. Sociale gevolgen informatietechnologieën	6 700 000
VI. Groot totaal	1 755 778 864

Regionale verdeling :

	Bedragen (in BF)	%	%
Vlaanderen	645 054 200	37	42
Wallonië	640 336 214	36	41
Brussel	264 288 450	15	17
Deel-totaal	1 549 678 864	88	100
Internationaal	206 100 000	12	—
Totalen	1 755 788 864	100	—

* * *

Het is bekend, aldus een lid, dat de Minister door studie-bureau's studies liet uitvoeren over de toekomst van de telecomunicatiesector.

De Minister wordt verzocht mee te delen welke studies (omschrijving van de opdracht) aan welke studie-bureau's in opdracht werden gegeven, en voor welke bedragen?

De Minister deelt mee dat hij, op het vlak van de telecommunicatie, aan private studie-bureaus studies heeft toevertrouwd om ontwikkelingsscenario's uit te werken. Zoals hij reeds in april 1984 naar aanleiding van de bespreking van de begroting voor 1984 in de Senaatscommissie voor Onderwijs en Wetenschap heeft verklaard, zijn dergelijke

- Etude de faisabilité pour le développement d'appareillage médical : 1 projet.
- Appareil d'analyse automatique et réactifs utilisant le procédé d'analyse immunologique non-radio-isotopique par comptage de particules : 1 projet.
- Développement d'un système de programmation Prolog : 1 projet.
- Développement de systèmes experts : 1 projet.
- Systèmes informatiques bureautiques intégrés : 1 projet.
- Développement d'un atelier logiciel : 1 projet.
- Etude technico-économique de l'hydrolyse enzymatique pour la production de sirops de fructose : 1 projet.
- Nouvelle technique de turboforage pour grands diamètres : 1 projet.

IV. Participation au programme SPOT (SPOT II)

V. Conséquences sociales de l'introduction des technologies informatiques 2 projets

*Total des crédits alloués
pour l'innovation technologique
(En francs belges)*

I. Programme d'actions micro-électronique	1 068 439 516
1. Micro-électronique	211 252 000
2. Télécommunications	254 063 400
3. Bureautique	389 382 116
4. C. A. O. / F. A. O. / Production intégrée par ordinateur	213 742 000
II. Produits et systèmes divers liés à des commandes publiques	119 724 748
III. Valorisations diverses de recherches fondamentales	370 834 600
IV. Participation au programme SPOT	190 080 000
V. Conséquences sociales des technologies informatiques	6 700 000
VI. Total général	1 755 778 864

Répartition régionale :

	Montants (en FB)	%	%
Flandre	645 054 200	37	42
Wallonie	640 336 214	36	41
Bruxelles	264 288 450	15	17
Sous-total	1 549 678 864	88	100
International	206 100 000	12	—
Totaux	1 755 788 864	100	—

* * *

Un membre croit savoir que le Ministre a chargé des bureaux d'études privés d'effectuer des études au sujet de l'avenir du secteur des télécommunications.

Il demande dès lors quelles études (définition de la mission) ont été confiées à quels bureaux d'études et à quel prix.

Dans le domaine des télécommunications, le Ministre déclare avoir confié des études à des bureaux privés en vue d'établir des scénarios d'évolution. Comme il a eu l'occasion de le dire en avril 1984 à la Commission sénatoriale de l'Education et de la Science lors de la discussion du budget 1984, de tels scénarios sont indispensables, notamment

scenario's onmisbaar vooral om de richting te bepalen waarin ons R. & D.-potentieel moet worden aangewend om de in België ontwikkelde systemen en installaties maximaal ten goede te komen.

De resultaten van deze studies zouden eerlang moeten beschikbaar zijn zodat de eerste conclusies zullen kunnen worden getrokken.

Met de volgende studiebureaus werd een contract afgesloten :

- Batelle (Zwitserland);
- Joan de Smith (Groot-Brittannië);
- Patscentre (België).

Met al die contracten samen is een bedrag van 40 miljoen F gemoeid.

I.v.m. de financiering van de ontwikkelingsfase van materieel voor radio-verbindingen vraagt een lid of de Minister per deelnemende firma het bedrag van de Staatstussenkomst kan geven dat lastens voornoemd krediet werd toegekend.

De Minister antwoordt dat dit programma betrekking heeft op de ontwikkeling van toestellen voor militaire radiocommunicatie in de V. H. F.-band. Het wordt gerealiseerd door vier ondernemingen : B. T. M. C., A. C. E. C., S. A. I. T. en Philips & M. B. L. E., die gegroepeerd zijn in een tijdelijke vereniging BAMS genoemd. Het programma dat nu loopt kost 1 000 miljoen F waarvan 177 miljoen F bestemd zijn voor de leiding van het project door BAMS zelf; de rest wordt in gelijke delen over de vier partners verdeeld.

* * *

Een lid vraagt over welke diensten de Minister van Wetenschapsbeleid beschikt voor studies i.v.m. de economische en sociale gevolgen van de nieuwe technologieën.

De Minister antwoordt dat op dat stuk een onderzoeksactie is op touw gezet ter ondersteuning van het Europese programma Fast II.

2.4. Rationeel energiegebruik

I.v.m. de begroting 1985, Diensten van de Eerste Minister, Titel II, Sectie 33, Hoofdstuk 01-Diversen, artikel 01.07 (p. 17) en n.a.v. de kredieten die voor 1985 voorzien worden voor de uitvoering van het koninklijk besluit van 25 mei 1983, vraagt een lid of reeds eerder in dit verband kredieten werden uitgekeerd in 1983-1984.

Graag vernam hij daarenboven het aantal projecten dat per universitaire instelling werd ingediend in 1983 en in 1984, alsmede het aantal toegewezen projecten (per instelling en per jaar) en het bedrag der kredieten toegekend aan elk van deze projecten (gesplitst per instelling).

De Minister antwoordt dat voor 1984 de totale kosten die reeds werden goedgekeurd voor demonstratieprojecten in verband met rationeel energieverbruik in de universiteiten, 1 727 452 BF bedragen waarbij de Staat voor 85 % bijdroeg, zijnde voor 1 500 miljoen F.

Het vastleggingskrediet van 1 500 miljoen F werd ingeschreven op de begroting van 1983; de ordonnanceringskredieten zijn de volgende :

- 1983 : 450,0 miljoen F;
- 1984 : 350,0 miljoen F;
- 1985 : 350,0 miljoen F;
- 1986 : 350,0 miljoen F.

pour déterminer les orientations dans lesquelles nos capacités de R-D devraient être engagées pour favoriser au maximum des systèmes et des équipements conçus en Belgique.

Les résultats de ces études devraient être prochainement disponibles et on sera alors en mesure d'en tirer des premières conclusions.

Les bureaux d'études avec lesquels les contrats ont été conclus sont :

- Batelle (Suisse);
- Joan de Smith (Royaume-Uni);
- Patscentre (Belgique).

Le budget consacré à l'ensemble de ces contrats est de 40 millions de F.

En ce qui concerne l'article 01.08 relatif au développement de matériel de radiocommunications, un membre demande si le Ministre peut fournir le montant de l'intervention fournie à chaque entreprise participante à charge du crédit précité.

Le Ministre répond que ce programme concerne le développement de postes de radio V. H. F. à usage militaire. Il est réalisé par quatre entreprises : B. T. M. C., A. C. E. C., S. A. I. T. et Philips & M. B. L. E., groupées en une association temporaire dénommée BAMS. Le coût du programme en cours est de 1 000 millions de F, dont 177 millions de F couvrent les frais de direction du programme par le BAMS lui-même, et le reste est réparti à parts égales entre les quatre partenaires.

* * *

Un membre demande quels sont les crédits dont dispose le Ministre de la Politique scientifique pour des études sur les conséquences économiques et sociales des nouvelles technologies.

Le Ministre répond que, dans ce domaine, des actions de recherche ont été entreprises en soutien du programme européen Fast II.

2.4. L'utilisation rationnelle de l'énergie

A propos du budget des Services du Premier Ministre pour l'année budgétaire 1985, Titre II, Section 33, Chapitre 01-Divers, article 01.07 (p. 17) et plus particulièrement des crédits qui sont prévus en 1985 pour l'exécution de l'arrêté royal du 25 mai 1983, un membre demande si de tels crédits avaient déjà été prévus en 1983-1984.

Il demande en outre combien de projets ont été introduit par chacune des institutions universitaires en 1983 et en 1984, combien de projets ont été attribués (par institution et par année) et quel est le montant des crédits alloués à chaque institution pour chacun de ces projets.

Le Ministre répond que le total des dépenses approuvées pour les projets de démonstration universitaires relatifs à l'utilisation rationnelle de l'énergie s'élevait à 1 727 452 F en 1984, montant dans lequel l'Etat était intervenu pour 85 %, soit pour 1 500 millions de F.

Le crédit d'engagement de 1 500 millions de F avait été inscrit au budget de 1983. Les crédits d'ordonnancement se présentent comme suit :

- 1983 : 450,0 millions de F;
- 1984 : 350,0 millions de F;
- 1985 : 350,0 millions de F;
- 1986 : 350,0 millions de F.

De verdeling van de totale voorziene kosten over de universitaire instellingen wordt hieronder weergegeven. Tevens wordt het aantal goedgekeurde projecten per instelling opgegeven.

*Demonstratieacties van procédés, produkten
en nieuwe uitrustingen
inzake rationeel energieverbruik*
(koninklijk besluit van 25 mei 1983)

Verdeling van de projecten per universiteit

U. C. L. (6 projecten)	279 813 000 F
F. P. Mons (2 projecten)	9 915 640 F
U. L. B. (6 projecten)	196 374 000 F
F. N. D. Namur (1 project)	30 420 000 F
F. S. A. Gembloux (1 project)	10 000 000 F
U. Liège (2 projecten)	292 671 500 F
R. U. C. Antwerpen (3 projekten)	21 500 000 F
K. U. L. (17 projecten)	497 425 000 F
L. U. C. (3 projecten)	31 139 500 F
R. U. Gent (7 projecten)	57 500 000 F
U. I. Antwerpen (2 projecten)	155 000 000 F
V. U. B. (9 projecten)	138 993 860 F
U. F. St. Aloysius (2 projecten)	6 700 000 F
Totaal (61 projecten)	1 727 452 500 F

2.5. Overlegde onderzoeksacties

I.v.m. de overlegde onderzoeksacties wijst een lid erop dat ingevolge een beslissing van de Ministerraad van 11 december 1981 ernaar gestreefd werd binnen de drie jaar (vanaf 1983) tot een kredietverdeling 55 N/ 45 F te komen.

De aanwending van deze verdeelsleutel, die neerkomt op de sleutel voor de verdeling van de dotaties van de Gemeenschappen, is volgens dit lid niet gerechtvaardigd. Voor kredieten op nationaal vlak dient uitgegaan van een rechtstreeks behoeften criterium zoals hierna aangegeven.

Aangezien deze middelen dienen benut te worden om universitaire laboratoria of eenheden van hoog wetenschappelijk peil te verstevigen, komt het logisch voor, ten einde het wetenschappelijk universiteitspotentieel van beide Gemeenschappen op een rechtvaardige wijze maximaal te laten renderen, voor de verdeling van deze middelen een evolutieve verdeelsleutel aan te wenden gebaseerd op het aantal afgestudeerden van de tweede cyclus van onze universiteiten (in 1983 : 56,7 N/43,3 F). Het lid vraagt of de Minister het met dit standpunt eens kan zijn.

Ondervraagd over de verdeelsleutel die gehanteerd wordt in verband met de tussen de universitaire instellingen van beide taalsels overlegde onderzoeksacties, wijst de Minister er in de eerste plaats op dat de Ministerraad het op 11 december 1981 inderdaad eens geworden is met het beginsel van een verhouding 55 N/45 F naar analogie met de communautaire verdeelsleutel. Die verhouding is sinds het boekjaar 1983 bereikt.

Dat over de keuze van een dergelijke verdeelsleutel een overeenkomst mogelijk was is te danken aan het feit dat die verdeling twee voordelen biedt :

- 1° het voorstel vond ruime bijval in politieke kringen;
- 2° voor de universitaire instellingen betekent het stabiliteit hetgeen bevorderlijk is voor de programmatie van hun onderzoeksacties.

La répartition des crédits entre les institutions universitaires et le nombre de projets approuvés pour chaque institution figurent ci-après.

*Actions de démonstration de procédés
et équipements nouveaux d'utilisation rationnelle
de l'énergie*
(arrêté royal du 25 mai 1983)

Répartition des projets par université

U. C. L. (6 projets)	279 813 000 F
F. P. Mons (2 projets)	9 915 640 F
U. L. B. (6 projets)	196 374 000 F
F. N. D. Namur (1 projet)	30 420 000 F
F. S. A. Gembloux (1 projet)	10 000 000 F
U. Liège (2 projets)	292 671 500 F
R. U. C. Antwerpen (3 projets)	21 500 000 F
K. U. L. (17 projets)	497 425 000 F
L. U. C. (3 projets)	31 139 500 F
R. U. Gent (7 projets)	57 500 000 F
U. I. Antwerpen (2 projets)	155 000 000 F
V. U. B. (9 projets)	138 993 860 F
U. F. St. Aloysius (2 projets)	6 700 000 F
Total (61 projets)	1 727 452 500 F

2.5. Les actions de recherche concertées

En ce qui concerne les actions de recherche concertées, un membre fait observer que le Conseil des Ministres a pris, le 11 décembre 1981, une décision dont le but était d'atteindre, dans les trois ans (à partir de 1983), une répartition des crédits basée sur le rapport 55 N/45 F.

Le membre estime que l'application de cette clef de répartition — la même que celle utilisée pour les dotations des Communautés — n'est pas justifiée pour les crédits nationaux. Il serait en effet préférable d'adopter un critère qui soit lié directement aux besoins, comme exposé ci-après.

Etant donné que ces moyens sont destinés à développer les activités de laboratoires universitaires ou d'unités de haut niveau scientifique, il serait logique, afin de promouvoir de manière optimale et équitable l'activité scientifique universitaire dans les deux Communautés, de recourir, pour la répartition de ces moyens, à une clef évolutive basée sur le nombre de diplômés du deuxième cycle de nos universités (en 1983 : 56,7 N/43,3 F). Le Ministre partage-t-il ce point de vue ?

Le Ministre, interrogé sur la clé de répartition en vigueur dans les actions de recherche concertées entre les institutions universitaires des deux régimes linguistiques, souligne tout d'abord que le Conseil des Ministres a en effet adopté, en date du 11 décembre 1981, le principe d'une répartition basée sur le rapport 45 F/55 N, par référence à la clé communautaire. Ce rapport est atteint depuis l'exercice 1983.

L'accord obtenu quant au choix d'une telle clé est dû au fait que cette répartition présente le double avantage :

- 1° d'avoir fait l'objet d'un très large consensus politique;
- 2° d'offrir aux institutions universitaires une stabilité bénéfique pour la programmation de leurs recherches.

Sindsdien wordt die verdeling door niemand meer betwist.

Aangezien de vraag werd gesteld of een verdeling op grond van het aantal studenten van de tweede cyclus wel oordeelkundig is, voegt de Minister eraan toe dat die verdeling weliswaar verdedigbaar is voor de spreiding van de doctoraatsbeurzen (de bursalen worden immers rechtstreeks en onmiddellijk onder de jonggediplomeerden aangewezen), maar dat ze niet verantwoord is voor de verdeling van de kredieten ter ondersteuning van onderzoeksprogramma's en -projecten. Overigens was dat de opvatting van de « vier Vlaamse wijzen » (1) in het verslag dat zij in 1970 aan wijlen Minister van Staat Theo Lefèvre overhandigden om de kredieten (N) van het N. F. W. O. en de ermee verband houdende fondsen op te trekken :

— voor het N. F. W. O. (beurzen) stelden zij een verdeling op grond van de gediplomeerden voor;

— voor de met het N. F. W. O. geassocieerde Fondsen (onderzoeksprojecten) stelden zij een verdeling voor op grond van de werkingstoelagen.

Er zij aangestipt dat de Regering in 1982 voor die Fondsen een verdeling heeft goedgekeurd die harerzijds eveneens is gebaseerd op de communautaire sleutel die geleidelijk aan moet worden bereikt.

2.6. Prest-programma

Volgens een lid komt het zogenaamde PREST-programma van de Minister van Wetenschapsbeleid neer op het toekennen van toelagen aan universitaire labo's voor de aanwerving van jonge navorsers die opgeleid worden voor industrieel onderzoek en ontwikkeling.

Zulks is een culturele materie, die behoort tot de bevoegdheid van de Gemeenschappen, welke ook de naam is die men daaraan geeft.

Kan de Minister in ernst blijven beweren dat hij hiermee zijn bevoegdheden niet zou overschrijden ?

De Minister die werd ondervraagd over het PREST-programma en over de bevoegdheid van de Gemeenschappen op dat vlak herinnert eraan dat het PREST-programma een programma is dat het Belgisch potentiële aan nieuwe technologieën wil vergroten. Het beoogt een tijdelijke uitbreiding van het personeelsbestand van die universitaire onderzoekcentra waarvan het fundamenteel onderzoek, gelet op de wetenschapsgebieden waarop het zich afspeelt : elektronica, informatica, automatica, telecommunicatie, nieuwe materialen, biotechnologie, enz., de constante technologische vooruitgang bevordert.

Dit programma behoort dus tot de nationale bevoegdheden.

2.7. Sector lucht- en ruimtevaart

Op het vlak van de luchtvaart dient volgens een lid de vraag gesteld of de financiële inspanningen die via de kredieten voor Wetenschapsbeleid worden geleverd om de Belgische industrie bij de projecten van Airbus te betrekken niet eerder als een loutere steun aan de bedrijven moet gezien worden, waarvoor de op de hier bedoelde begroting beschikbare kredieten niet bestemd zijn.

Al deze uitgaven onder de noemer Wetenschapsbeleid plaatsen geeft uiteraard een onjuist beeld van de globale kredietmassa die voor dit doel bestemd is.

Depuis lors, cette répartition n'a été remise en cause par personne.

Le Ministre ajoute, puisque la question de la pertinence d'une répartition basée sur les étudiants de deuxième cycle est posée, que cette dernière, si elle s'explique pour la répartition des bourses de doctorat (les boursiers étant puisés en effet directement et immédiatement dans les jeunes diplômés), n'est pas justifiée pour la répartition de crédits destinés au soutien de programmes et de projets de recherche. Telle était d'ailleurs l'opinion des « 4 sages flamands » (1) dans le rapport qu'ils avaient remis en 1970 à feu le Ministre d'Etat Theo Lefèvre en vue du rattrapage (N) des crédits du F. N. R. S. et de ses fonds associés :

— pour le F. N. R. S. (bourses) ils proposaient une répartition basée sur les diplômés;

— pour les fonds associés du F. N. R. S. (projets de recherche), ils proposaient une répartition basée sur les allocations de fonctionnement.

A noter que pour ces Fonds, le Gouvernement a adopté en 1982 une répartition qui, elle aussi, est basée sur la clé communautaire à atteindre graduellement.

2.6. Le programme Prest

Un membre estime que le programme PREST du Ministre de la Politique scientifique revient à allouer des subsides à des laboratoires universitaires en vue d'engager de jeunes chercheurs qui seront formés pour la recherche et le développement industriels.

Quelle que soit la terminologie adoptée, il s'agit là d'une matière culturelle qui ressortit à la compétence des Communautés.

Le Ministre est-il réellement convaincu que cette matière ne dépasse pas le cadre de ses compétences ?

Interrogé sur le programme PREST et sur la compétence des Communautés en cette matière, le Ministre rappelle que le programme PREST est un programme de renforcement du potentiel scientifique belge et technologies nouvelles et a pour objectif de renforcer pour une durée limitée les effectifs des centres de recherche universitaires dont les travaux de recherche de base favorisent l'évolution technologique permanente, compte tenu des domaines scientifiques qu'il couvre : électronique, informatique, automatique, télécommunications, matériaux nouveaux, biotechnologies, etc.

Ce programme relève donc de la compétence nationale.

2.7. Le secteur aérospatial

Un membre estime que l'on peut se demander, en ce qui concerne l'aéronautique, si les efforts financiers qui sont consentis au moyen des crédits de la Politique scientifique en vue d'associer l'industrie belge aux projets Airbus ne doivent pas être considérés purement et simplement comme des aides aux entreprises, ce qui ne correspond pas à la finalité des crédits prévus au budget à l'examen.

L'inscription de toutes ces dépenses au programme budgétaire de la Politique scientifique fausse l'image de la masse globale des crédits qui sont destinés à cette fin.

(1) De professoren De Somer, Fierens, Devreker en Amelinckx.

(1) Les professeurs De Somer, Fierens, Devreker et Amelinckx.

Via de pers werd vernomen dat voor de ontwikkeling van de Airbus A 320 belangrijke middelen voorzien worden ten laste van de begroting van Wetenschapsbeleid.

Hetzelfde lid wenst te vernemen :

— Voor welke bedragen de Regering zich geëngageerd heeft, onder welke voorwaarden deze worden verschaft en ten laste van welke begrotingsartikels deze komen ?

— Voor welke bedrijven welke bedragen voorzien worden ?

— Of er in het verleden reeds terugbetaling geschiedde voor voorschotten die toegestaan waren voor ontwikkelingswerkzaamheden i.v.m. Airbus A 310, en, zo zulks niet het geval is of deze redelijkerwijze mogen verwacht worden.

Verder wenst hetzelfde lid nog te vernemen welke bedragen toegekend werden voor de ontwikkeling van vliegtuigmotoren bij FN te Luik, en ten laste van welk begrotingsartikel zulks geschiedt.

De Minister herinnert eraan dat de kredieten die voor het Airbus-programma op het B. P. W. B. werden uitgetrokken bedoeld zijn om de kosten van de in België in het raam van het Airbus-programma verrichte onderzoek- ontwikkelingswerkzaamheden te dekken. Overeenkomstig de regeringsbeslissing van november 1979 en in akkoord met de gewesten, vallen die kredieten ten laste van het Rijk.

Anderzijds valt, op grond van dezelfde beslissingen, de steunverlening aan de betrokken ondernemingen met het oog op de produktie, ten laste van de Gewesten.

Wat het Airbus A320-programma betreft, verklaart de Minister dat de financiële middelen voorzien ten laste van de Nationale begroting voor deelname van de Belgische industrie aan het A320-programma door het M. C. E. S. C. op 12 juli 1984 vastgelegd werden op 1 100 miljoen F voor de verschillende te verrichten taken en 152 miljoen F voor de niet geaffecteerde taken, beide tegen prijzen 1982 en onder vorm van terugbetaalbare voorschotten. Een deel hiervan zal ten laste vallen van de begroting van de Minister van Wetenschapsbeleid.

De hierbij betrokken bedrijven zijn Asco, Sonaca en Watteuw.

De verdeling van het voorziene bedrag zal gebeuren op basis van de verificatie der verschillende taken die nu verricht wordt en kan dus nog niet precies meegedeeld worden.

Er zijn reeds terugbetalingen geschied voor voorschotten, toegestaan voor R & D taken i.v.m. de Airbus A310. Deze terugbetalingen bevinden zich in een beginfase. (Het bedrag ten gunste van Wetenschapsbeleid beloopt voorlopig 8,1 miljoen F voor zijn deel in de voorfinanciering.)

Wat nu de vliegtuigmotoren bij FN Luik betreft, preciseert de Minister dat op 12 juli 1984 door het M. C. E. S. C. goedkeuring werd verleend om een bedrag vast te leggen van maximaal 695 miljoen F voor deelname aan het CFM-56/4 programma (nu CFM-56-5 genoemd) dit in de vorm van terugbetaalbare voorschotten en tegen prijzen 1984.

* * *

I.v.m. de begroting 1985 van de diensten van de Eerste Minister, Titel 1, Sectie 33, Hoofdstuk 01, Diversen, artikel 01.01, en naar aanleiding van de 250 miljoen F ingeschreven in de begroting 1985 had een lid graag willen vernemen hoeveel Belgen (N/F) participeren aan de activiteiten bedoeld bij dit artikel, de voorwaarden waaronder deze personen werden aangeworven, en de rechtspositie van deze « coöperanten » en wat het aantal Belgische firma's is die in opdracht van het E. R. A. werken of diensten uitvoeren.

La presse a révélé que des fonds considérables sont prévus dans le cadre du budget de la Politique scientifique pour le développement de l'Airbus A 320.

Le même membre désire savoir :

— Pour quels montants le Gouvernement s'est engagé, et dans quelles conditions et à charge de quels articles budgétaires ces montants seront liquidés ?

— Quels montants sont prévus pour quelles entreprises ?

— Si les avances qui avaient été accordées pour des travaux de développement relatifs à l'Airbus A 310 ont déjà fait l'objet de remboursements et, dans la négative, si l'on peut raisonnablement en prévoir ?

Le même membre demande en outre à combien s'élèvent les montants qui ont été accordés à la FN de Liège pour le développement de moteurs d'avion, et à charge de quel article budgétaire ils ont été liquidés.

En ce qui concerne l'inscription des crédits en faveur du programme Airbus au P. B. P. S. le Ministre rappelle que ces crédits visent à couvrir les frais de la recherche-développement réalisée en Belgique dans le cadre du programme Airbus. Ces crédits sont, conformément à la décision gouvernementale de novembre 1979 et avec l'accord des Régions, à charge de l'Etat national.

Par ailleurs, l'aide aux entreprises concernées en ce qui concerne la production est à charge des Régions sur la base des mêmes décisions.

En ce qui concerne le programme Airbus A320, le Ministre déclare que les moyens financiers prévus à charge du budget national pour la participation de l'industrie belge au programme A320 ont été fixés par le C. M. C. E. S. du 12 juillet 1984 à 1 100 millions de F pour les différentes tâches à effectuer et à 152 millions de F pour les tâches non affectées. Ces deux montants ont été établis en 1982 et seront liquidés sous forme d'avances remboursables. Une partie de ces montants sera à charge du budget du Ministre de la Politique scientifique.

Les entreprises concernées sont l'Asco, la Sonaca et Watteuw.

La répartition du montant prévu s'effectuera sur base de la vérification des différentes tâches à laquelle on procède actuellement et ne peut dès lors pas encore être communiquée avec précision.

Certaines avances accordées pour des tâches de recherche et de développement concernant l'Airbus A310 ont déjà été remboursées. Il s'agit des premiers remboursements. (Le montant en faveur de la Politique scientifique s'élève provisoirement à 8,1 millions de F pour sa part dans la préfinancement.)

En ce qui concerne les moteurs d'avion à la FN de Liège, le Ministre précise que le C. M. C. E. S. a approuvé, le 12 juillet 1984, une participation au programme CFM-56/4 (appelé maintenant CFM-56-5) pour un maximum de 695 millions sous forme d'avances remboursables et en prix de 1984.

* * *

En ce qui concerne le budget des Services du Premier Ministre pour 1985, Titre I, Section 33, Chapitre 01, Divers, article 01.01, et les 250 millions de F inscrits à cet article du budget, un membre souhaiterait connaître le nombre de Belges (F/N) qui participent aux activités visées à cet article, les conditions auxquelles ces personnes sont engagées ainsi que le statut juridique de ces « coopérants ». Le même membre désire également savoir combien de firmes belges effectuent des travaux ou fournissent des services pour le compte de l'A. S. E.

Verder wordt nog i.v.m. artikel 01.03 (deelneming aan ruimteprogramma's, enz.) de vraag gesteld welke voor de jongste drie jaar (1982, 1983, 1984) de omvang is van de industriële returncontracten die afgesloten werden tussen het E. R. A. en firma's uit ons land. Hoe is die return financieel over de betrokken firma's verdeeld? Wat is verder de verdeling ervan per Gemeenschap?

Kan de Minister tenslotte de samenstelling geven van de Belgische vertegenwoordiging in de advies- en bestuursorganen van het E. R. A.?

In verband met de deelneming van België aan de programma's voor ruimtelijk onderzoek, preciseert de Minister dat de daarvoor bestemde kredieten uitgetrokken zijn op Sectie 33 van de begroting van de Diensten van de Eerste Minister; een gedeelte van die kredieten komt voor op artikel 01.01 van Titel I en heeft betrekking op de eerste vraag, een ander gedeelte is vervat in artikel 01.03 van Titel II en maakt het voorwerp uit van de tweede vraag.

De Minister herinnert eraan dat beide begrotingsartikels elkaar aanvullen: de kredieten opgesomd in Titel I hebben met name betrekking op onze bijdrage voor de algemene begroting van het Europees Ruimteagentschap, die van Titel II houden verband met onze bijdrage voor het wetenschappelijk programma en de toepassingsprogramma's van het E. R. A.

De voor 1985 voorgestelde begrotingskredieten belopen 250 miljoen F voor Titel I en 1 550 miljoen F voor Titel II, d.i. een globaal krediet van 1 800 miljoen F voor de deelneming van België aan programma's voor ruimteonderzoek.

De industriële compensaties die met onze deelneming aan het E. R. A. gepaard gaan moeten op voldoende lange termijn worden gezien, daar de programma's meerdere jaren bestrijken. Ze kunnen b.v. gespreid zijn over meer dan tien jaar, zodat de vergelijking, jaar per jaar, van de begrotingskredieten met de industriële compensaties niet opgaat.

De bespreking van de begrotingsprogramma's voor het wetenschapsbeleid tijdens de jaren 1983 en 1984 bood reeds aan de Minister de gelegenheid te wijzen op een reeks elementen aan de hand waarvan onze industriële compensaties op het stuk van het ruimteonderzoek kunnen worden beoordeeld.

Hij wil er enkel aan herinneren dat de rechtstreekse compensaties van de E. R. A.-programma's voor België — d.w.z. uitgedrukt in met Belgische ondernemingen afgesloten contracten — voor de laatste vijf jaren zowat 75 % bedragen van de aan het Agentschap gestorte bedragen. Opgemerkt zij dat de door het E. R. A. afgesloten contracten ongeveer 3/4 van zijn begroting voor hun rekening nemen. Dat brengt mede dat de compensaties voor België nagenoeg overeenstemmen met hetgeen waarop ons land aanspraak kan maken op grond van de E. R. A.-overeenkomst die, in bijlage V, artikel IV, bepaalt dat de verdeling van de met het Agentschap afgesloten contracten er moet naar streven een ideale toestand te scheppen waarin elke lid-Staat, globaal gezien, compensaties moet krijgen naar verhouding van zijn bijdragen.

Kortom, er moet voor gewaakt worden dat de industriële compensaties van België een gunstiger ontwikkeling te zien geven naarmate nieuwe E. R. A.-programma's op gang komen. De Minister zal daar nauwgezet op toezien naar aanleiding van de Europese Conferentie van de met het ruimtebeleid belaste Ministers die begin 1985 te Rome wordt gehouden.

Tijdens die periode van 1972-1983 hebben 38 Belgische ondernemingen en instellingen E. R. A.-contracten gekregen; tien daarvan op regelmatige en 28 op occasionele basis.

Un membre demande ensuite, à propos de l'article 01.03 (participation à des programmes de recherches spatiales, etc.), quelle a été, pour les trois dernières années (1982, 1983 et 1984), l'importance des contrats de compensation industrielle conclus entre l'A. S. E. et des firmes belges. Quelle a été la répartition financière de ces compensations entre les firmes concernées et entre les Communautés?

Le Ministre pourrait-il enfin communiquer la composition de la représentation belge au sein des organes consultatifs et de gestion de l'A. S. E.?

Interrogé sur la participation de la Belgique aux programmes de recherches spatiales, le Ministre précise que les crédits destinés à couvrir cette participation sont imputés à la section 33 du budget des Services du Premier Ministre, pour une part à l'article 01.01 du titre I sur lequel porte la première question, pour l'autre part à l'article 01.03 du Titre II sur lequel porte la deuxième question.

Le Ministre rappelle que ces deux articles budgétaires sont complémentaires: les crédits du Titre I concernent notamment notre contribution au budget général de l'Agence Spatiale Européenne; ceux du Titre II, notre contribution au programme scientifique et aux programmes d'application de l'A. S. E.

Les inscriptions budgétaires proposées pour 1985 sont respectivement de 250 millions de F pour le Titre I et 1 150 millions de F pour le Titre II, soit un crédit global de 1 800 millions de F pour la participation de la Belgique aux programmes de recherches spatiales.

En ce qui concerne les retours industriels résultant de notre participation à l'A. S. E., ils doivent être mesurés sur une période suffisamment longue pour tenir compte du caractère pluriannuel des programmes: ceux-ci peuvent s'étaler, par exemple, sur plus de dix années au cours desquelles la comparaison entre les inscriptions budgétaires annuelles et les retours industriels de la même année n'est pas significative.

Lors de l'examen des programmes budgétaires de la politique scientifique pour 1983 et pour 1984, le Ministre a déjà eu l'occasion de fournir un ensemble d'éléments permettant d'apprécier notre retour industriel dans le domaine spatial.

Il rappelle simplement que, pour les cinq dernières années, les retombées directes des programmes de l'A. S. E. pour la Belgique — c'est-à-dire sous forme de contrats avec les entreprises belges — s'élèvent à 75 % environ des montants qui ont été versés à l'Agence. Il est à noter que les contrats conclus par l'A. S. E. représentent les 3/4 de son budget environ. Il en ressort que « le retour » de la Belgique est pratiquement celui auquel elle a droit en vertu de la Convention de l'A. S. E. qui stipule, en son annexe V, article IV, que la répartition des contrats passés par l'Agence doit tendre vers une situation idéale dans laquelle chaque Etat membre doit obtenir un retour global proportionnel à ses contributions.

Ceci dit, il faut veiller à ce que le retour industriel de la Belgique puisse s'améliorer avec le lancement des nouveaux programmes de l'A. S. E. Le Ministre sera particulièrement attentif à cette question lors de la conférence européenne des Ministres de l'Espace, qui se tiendra à Rome au début de 1985.

Durant cette période 1972-1983, 38 entreprises et institutions belges ont reçu des contrats de l'A. S. E., 10 de manière régulière et 28 de manière occasionnelle.

De nieuwe contracten die het E. R. A. sedert 1980 heeft afgesloten met de belangrijkste Belgische ondernemingen uit de sector — welke gemiddeld ongeveer 93 % van de door het E. R. A. in België geplaatste contracten voor hun rekening nemen — worden per Gewest verdeeld als volgt :

- Vlaamse Gewest : 47 % ;
- Waalse Gewest : 41 % ;
- Brussel : 12 %.

Tevens zij opgemerkt dat indien men een volledig overzicht wil van de gunstige weerslag voor België, bij voor-noemde contracten die met onze bijdragen zijn gefinancierd, de contracten moeten worden gevoegd welke zijn verkregen in het kader van de uit de experimentele programma's van het E. R. A. voortvloeiende operationele programma's en rechtstreeks door de kopers worden gefinancierd (bijvoorbeeld, Arianespace voor de seriefabricage van de draagraket Ariane, de N. A. S. A. voor een tweede exemplaar van het spacelab, ...). Daarbij komen nog de contracten die onze industrie heeft verkregen buiten het E. R. A. om, op grond van onze binnen het Agentschap aan de dag gelegde capaciteiten en zulks zonder staats tegemoetkoming (b.v. telecommunicatiestations per satelliet) of met staats tegemoetkoming in de aanvangskosten van de ontwikkeling (SPOT-satelliet).

Twee andere compensatievormen kunnen moeilijk kwantitatief worden geschat : de samenwerking die tussen Europese firma's tot stand komt en verder reikt dan de ruimtevaartsector en de invloed van de ruimtevaartactiviteiten op het algemeen technologisch peil van de betrokken firma's. Zodoende vergroten onze Belgische bedrijven hun bekwaamheid om in een internationale context programma's te beheren die complex zijn en uiterst hoge eisen stellen op het stuk van de betrouwbaarheid.

Onthullend daarbij is dat het merendeel van de recente studies naar de economische weerslag van de contracten inzake ruimtevaart erop wijzen dat volgens de betrokken firma's zelf de globale nevenresultaten nagenoeg het drievoud bereiken van het bedrag dat met het contract is gemoeid.

Op 31 juli 1984 telde het Europees Ruimte Agentschap 60 Belgische medewerkers of 4,4 % van het totale personeelsbestand van het E. R. A., d.w.z. een percentage dat overeenstemt met onze bijdrage in de personeels- en werkskosten van het Agentschap.

Een verdeling van dit personeel per taalstelsel is niet beschikbaar : het gaat immers niet om door België gedetacheerde krachten maar om rechtstreeks door het Agentschap aangeworven personeel.

Voor de Belgische vertegenwoordiging in de advies- en beslissingsorganen van het Europees Ruimte Agentschap wordt ingestaan door de Programmatiediensten van Wetenschapsbeleid en door het departement van Buitenlandse Betrekkingen en voor de operationele meteorologische activiteiten door de gemeenschappelijke sector van Nationale Opvoeding.

2.8. Oceanografisch schip

I.v.m. Titel II, Deel I, Sectie 33, Hoofdstuk 01, Diversen, verklaart een lid dat artikel 01.04 een provisioneel krediet voor de financiering van de bouw van een oceanografisch schip van openbare dienst voor interdepartementeel gebruik voorziet.

Pour ce qui est des contrats nouveaux placés depuis 1980 par l'A. S. E. dans les principales entreprises belges du secteur — qui absorbent en moyenne environ 93 % des contrats placés par l'A. S. E. en Belgique — ils se répartissent régionalement comme suit :

- Région flamande : 47 % ;
- Région wallonne : 41 % ;
- Bruxelles : 12 %.

Il faut noter également que si l'on veut obtenir un aperçu complet des retombées dont a bénéficié la Belgique, il convient d'ajouter aux contrats précités, financés par nos contributions, les contrats obtenus dans le cadre de programmes opérationnels découlant des programmes expérimentaux de l'A. S. E. et financés directement par les preneurs (par exemple, Arianespace pour la production en série de la fusée porteuse Ariane, la N. A. S. A. pour un second exemplaire du Spacelab, ...). A ceux-ci s'ajoutent encore les contrats qui ont été obtenus par notre industrie en dehors du cadre de l'A. S. E. sur la base de capacités développées au sein de l'Agence, et ce, soit sans intervention de l'Etat (stations de télécommunications par satellite; par exemple), soit avec intervention de l'Etat dans le coût initial des développements (satellite SPOT).

Deux autres retours sont difficiles à évaluer quantitativement : il s'agit de la coopération, plus large que le secteur spatial, qui s'installe entre firmes européennes, et de l'influence des activités spatiales sur le niveau technologique général des firmes concernées. Est ainsi augmentée pour les firmes belges leur capacité de gérer, dans un contexte international, des programmes complexes et extrêmement exigeants sur le plan de la fiabilité.

Il est révélateur de noter que la plupart des études récentes consacrées aux retombées économiques des contrats en matière spatiale indiquent que, selon ces firmes concernées elles-mêmes, les effets globaux ne sont pas loin d'atteindre le triple du montant du contrat.

En ce qui concerne le personnel belge en poste au sein de l'Agence Spatiale Européenne, il s'élève au 31 juillet 1984 à 60 unités, soit 4,4 % des effets globaux de l'A. S. E. c.à.d. un pourcentage équivalent à celui de notre contribution aux dépenses de personnel et de fonctionnement de l'Agence.

La ventilation de ce personnel par régime linguistique n'est pas disponible : il s'agit en effet non pas d'agents détachés par la Belgique, mais bien de personnel engagé directement par l'Agence.

Pour ce qui est de la représentation belge dans les organes consultatifs et de décision de l'Agence Spatiale Européenne, elle est assurée par les Services de Programmation de la Politique scientifique et le département des Affaires Etrangères et, pour les activités opérationnelles de météorologie, par le secteur commun de l'Education nationale.

2.8. Le navire océanographique

En ce qui concerne le Titre II, Partie I, Section 33, Chapitre 01, Divers, un membre constate que l'article 01.04 prévoit un crédit provisionnel pour le financement de la construction d'un bateau océanographique de service public à usage interdépartemental.

Graag vernam het lid :

- 1) aan welk departement het beheer van dit vaartuig is toevertrouwd;
- 2) of dit vaartuig nu reeds operationeel is;
- 3) met welke wetenschappelijke equipes dit vaartuig wordt « bestaft ».

In verband met het Oceanografisch Schip dat dit jaar door de Koningin werd gedoopt en dat ook in gebruik werd genomen geeft de Minister volgende preciseringen.

Zoals het begrotingsartikel het zelf bepaalt, gaat het om een schip voor interdepartementaal gebruik. Het beheer van dit Oceanografisch Schip wordt dan ook bepaald op grond van een conventie afgesloten tussen de Ministers bevoegd voor Wetenschapsbeleid, Leefmilieu en Landsverdediging.

Het eigendomsrecht van dit schip komt toe aan de Staat in hoofde van de Minister van Wetenschapsbeleid. Zijn wetenschappelijk werkprogramma wordt vastgelegd in de schoot van een Interdepartementale Commissie, voorgezeten door de Voorzitter van de I. C. W. B. De Zeemacht is, in het kader van een dienstcontract, belast met het technisch beheer en het onderhoud van de « Belgica ». De Zeemacht levert ook de permanente bemanning voor dit Oceanografisch Schip. De werkmiddelen zijn evenwel ingeschreven op de begroting van het Ministerie van Volksgezondheid, sector Leefmilieu, daar de Beheerseheid van het Mathematisch Model van de Noordzee de voornaamste gebruiker van het schip is, en tevens instaat, onder verantwoordelijkheid van de C. I. C., voor de onderzoeksactiviteiten aan boord.

Het vaartuig is, zoals kon worden vastgesteld ter gelegenheid van de ramp met de Mont Louis, reeds volledig operationeel. Het schip heeft naast deze bewakings- en controle-opdracht reeds een aanvang genomen met de uitvoering van taken inzake wetenschappelijk onderzoek en van het Mathematisch Model van de Noordzee.

De wetenschappelijke equipes die aan boord van de Belgica opdrachten uitvoeren worden door de genoemde Interdepartementale Coördinatiecommissie gekozen op basis van een gecoördineerde planning van de werkzaamheden van de Belgica, en van de activiteiten van de onderzoeks-teams. Een belangrijk aandeel hierin komt toe aan de onderzoeksteams die zijn opgenomen in het interuniversitair onderzoeksprogramma inzake oceanografie en oceanologie dat in het raam van de geconcentreerde onderzoeksacties uitgevoerd wordt.

* * *

Een lid vraagt of er permanent wetenschappelijke ploegen op het oceanografisch schip aanwezig zijn? Zijn vrouwen aan boord toegelaten? Wie levert de wetenschappelijke uitrusting en de bewapening van het schip?

De Minister antwoordt dat de Belgica, een polyvalent oceanografisch schip, uitgerust is met een zeer uitgebreide en gevarieerde infrastructuur zodat het in de volgende domeinen werkzaam kan zijn :

- fysische en hydrodynamische oceanografie;
- chemische oceanografie;
- biologische oceanografie;
- studie van de zeebodem;
- geologie en geofysica;
- visserijonderzoek.

Le membre demande :

- 1) à quel département est confiée la gestion de ce bateau;
- 2) si ce bateau est déjà opérationnel;
- 3) quelles sont les équipes scientifiques qui y sont affectées.

Le Ministre répond que le navire océanographique a été baptisé cette année par la Reine et qu'il est déjà en service. Il fournit ensuite quelques précisions à propos de ce bateau.

Comme l'article budgétaire le précise, il s'agit d'un navire à usage interdépartemental. La gestion de ce navire fait donc l'objet d'une convention conclue entre les Ministres chargés de la Politique scientifique, de l'Environnement et de la Défense nationale.

Le navire est la propriété de l'Etat, représenté en l'occurrence par le Ministère de la Politique scientifique. Le programme de travail scientifique du « Belgica » est établi par une Commission interdépartementale présidée par le président du C. I. P. S. Sa gestion technique et son entretien sont confiés à la Force navale, dans le cadre d'un contrat de service. C'est aussi la Force navale qui fournit l'équipage permanent du navire océanographique. Les moyens de fonctionnement sont toutefois inscrits au budget du Ministère de la Santé publique, secteur Environnement, étant donné que c'est l'unité de gestion du modèle mathématique de la mer du Nord qui est le principal utilisateur du navire et qui est chargée des activités de recherche à bord, sous la responsabilité de la Commission interdépartementale de coordination.

Le bateau est déjà pleinement opérationnel ainsi qu'on a pu le constater lors de la catastrophe du Mont Louis. En dehors de cette mission de surveillance et de contrôle, le bateau a déjà été mis en œuvre pour l'exécution de missions dans le cadre de la recherche scientifique et du Modèle mathématique de la Mer du Nord.

Les équipes scientifiques en mission à bord du Belgica sont choisies par le Comité Interdépartemental de Coordination précité en fonction d'un programme coordonné des activités du Belgica et des activités des équipes de recherche. Une part importante de ces activités incombe aux équipes de recherche qui participent au programme de recherche interuniversitaire en matière d'océanographie et d'océanologie exécuté dans le cadre des actions de recherche concertées.

* * *

Un membre demande s'il y a des équipes scientifiques en permanence sur le navire océanographique? Les femmes sont-elles admises à bord? Qui fournit les équipements scientifiques et l'armement du navire?

Le Ministre répond que le Belgica, navire océanographique polyvalent, est équipé d'une infrastructure aussi importante que variée, le destinant à effectuer des travaux dans les domaines suivants :

- océanographie physique et hydrodynamique;
- océanographie chimique;
- océanographie biologique;
- étude des fonds sous-marins;
- géologie et géophysique;
- recherche en matière de pêcheries.

De Belgica is uitgerust om 27 personen te herbergen :

- staf en bemanning : 15 personen;
- wetenschapslui : 12 personen.

De aanwezigheid aan boord van wetenschappelijke ploegen hangt af van de aard van de opdracht. Er is geen wetenschappelijk personeel speciaal aan de Belgica verbonden; het wordt immers naargelang van de opdrachten geleverd door de wetenschappelijke ploegen die aan de onderzoeksprogramma's inzake oceanologie deelnemen. De vrouwen die van die ploegen deel uitmaken, zijn uiteraard aan boord toegelaten. De aan boord beschikbare wetenschappelijke uitrusting staat hieronder vermeld.

De Minister voegt er tenslotte aan toe dat het schip voor burgerlijk gebruik bestemd is zodat er geen bewapening aan boord is (zie ook bijlage).

IV. — STEMMINGEN

De kredieten betreffende het wetenschapsbeleid die op de begroting van de Diensten van de Eerste Minister voor 1985 en op het aanpassingsblad van 1984 worden uitgetrokken, worden aangenomen met 10 tegen 4 stemmen.

* * *

Dit verslag werd goedgekeurd met 10 stemmen en 4 onthoudingen.

De Rapporteur,

CH. MOORS

De Voorzitter,

J. RAMAEKERS

Les aménagements du Belgica permettent l'embarquement de 27 personnes :

- staff et équipage : 15 personnes;
- scientifiques : 12 personnes.

La présence à bord des équipes scientifiques est fonction du type de mission. Il n'y a pas de personnel scientifique attaché spécialement au Belgica. Celui-ci provient en effet, selon les missions, des équipes scientifiques qui participent aux programmes de recherche en océanologie. Les femmes qui font partie de ces équipes sont bien entendu admises à bord. Les équipements scientifiques disponibles à bord sont repris ci-après.

Le Ministre ajoute enfin que le navire étant un navire à usage civil, il n'y a pas d'armement à bord (voir aussi annexe).

IV. — VOTES

Les crédits afférents à la politique scientifique, qui sont inscrits au budget des Services du Premier Ministre pour 1985, ainsi qu'au feuillet d'ajustement pour 1984 ont été adoptés par 10 voix contre 4.

* * *

Le présent rapport a été approuvé par 10 voix et 4 abstentions.

Le Rapporteur,

CH. MOORS

Le Président,

J. RAMAEKERS

Beschikbare wetenschappelijke uitrusting aan boord van de « Belgica »

Equipements scientifiques disponibles à bord du « Belgica »

