

Chambre des Représentants

SESSION 1975-1976

22 AVRIL 1976

PROJET DE LOI

relatif
à la réglementation de l'exploitation
des prises d'eau souterraine.

RAPPORT

FAIT AU NOM DE LA COMMISSION
DES AFFAIRES ECONOMIQUES (1)

PAR M. Tijl DECLERCQ.

MESDAMES, MESSIEURS,

I. — INTRODUCTION DU RAPPORTEUR.

Le projet de loi relatif à la réglementation de l'exploitation des prises d'eau souterraine qui est soumis à la Chambre n'a qu'une portée limitée.

Il a notamment pour objet de réglementer les prises d'eau souterraine qui étaient déjà en service avant la date de mise en application de l'arrêté du Régent du 12 juin 1947 (*Moniteur belge* du 5 juillet 1947) portant exécution de l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 instituant un recensement des réserves aquifères souterraines et établissant une réglementation de leur usage.

(1) Composition de la Commission :

Président : M. Boeykens.

A. — Membres : MM. Barbeaux, Claeys, Tijl Declercq, Desmarests, Dupré, Kelchtermans, Van Mechelen, Verhaegen. — MM. Boeykens, Burgeon, Willy Claes, Deruelles, Geldolf, Mathot, Urbain. — MM. Hannotte, Rolin Jacquemyns, Sprockeels, Van Offelen. — MM. Bila, Clerfayt. — Mme Nelly Maes, M. Schiltz.

B. — Suppléants : MM. Bode, Robert Devos, Moors, Plasman. — MM. Baudson, Bob Cools, Van Hoorick, Ylieff. — MM. Colla, Poswick. — M. Fiévez. — M. Olaerts.

Voir :

718 (1975-1976) :

- N° 1 : Projet de loi.
- Nos 2 à 4 : Amendements.

Kamer van Volksvertegenwoordigers

ZITTING 1975-1976

22 APRIL 1976

WETSONTWERP

betreffende
de reglementering van de exploitatie
van grondwaterwinningen.

VERSLAG

NAMENS DE COMMISSIE
VOOR DE ECONOMISCHE ZAKEN (1)

UITGEBRACHT DOOR DE HEER Tijl DECLERCQ.

DAMES EN HEREN,

I. — INLEIDING VAN DE VERSLAGGEVER.

Het wetsontwerp betreffende de reglementering van de exploitatie van grondwaterwinningen, dat aan de Kamer wordt voorgelegd heeft slechts een beperkte draagwijdte.

Het wil nl. een regeling treffen voor de grondwaterwinningen die reeds in gebruik waren vóór de datum van inwerkingtreding van het Regentsbesluit van 12 juni 1947 (*Belgisch Staatsblad* van 5 juli 1947) tot uitvoering van de besluitwet van 18 december 1946 waarbij een telling van de grondwaterreserves wordt opgelegd en een reglementering inzake het gebruik van die reserves wordt ingevoerd.

(1) Samenstelling van de Commissie :

Voorzitter : de heer Boeykens.

A. — Leden : de heren Barbeaux, Claeys, Tijl Declercq, Desmarests, Dupré, Kelchtermans, Van Mechelen, Verhaegen. — de heren Boeykens, Burgeon, Willy Claes, Deruelles, Geldolf, Mathot, Urbain. — de heren Hannotte, Rolin Jacquemyns, Sprockeels, Van Offelen. — de heren Bila, Clerfayt. — Mevr. Nelly Maes, de heer Schiltz.

B. — Plaatsvervangers : de heren Bode, Robert Devos, Moors, Plasman. — de heren Baudson, Bob Cools, Van Hoorick, Ylieff. — de heren Colla, Poswick. — de heer Fiévez. — de heer Olaerts.

Zie :

718 (1975-1976) :

- N° 1 : Wetsontwerp.
- Nrs 2 tot 4 : Amendementen.

M. E. Valeke, qui était à l'époque directeur général de l'Administration des voies hydrauliques, a publié en 1963, à la demande de M. Bohy, Ministre des Travaux publics de l'époque, une étude sur le « problème de l'eau en Belgique ».

Nous y lisons à la page 7 que « pendant longtemps, la législation n'a mis aucun frein à l'exploitation des nappes captives et, à l'heure actuelle, il est permis d'affirmer que la limite de leurs disponibilités est atteinte. Certaines nappes s'épuisent plus rapidement qu'elles ne se réalimentent. Dans le Tournaisis, par exemple, la nappe s'abaisse continuellement par suite des prélèvements massifs par le Nord de la France et la Belgique.

Depuis la fin de la guerre, l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 et l'arrêté du Régent du 12 juin 1947 ont institué le recensement des réserves aquifères et l'établissement d'une réglementation de leur usage.

Compte tenu des considérations exposées ci-avant, une augmentation notable des débits prélevés dans les nappes captives ne peut plus être envisagée. »

Le présent projet de loi doit permettre d'inclure dans une réglementation d'exploitation les prises d'eau souterraine antérieures au 15 juillet 1947, de manière à pouvoir appliquer une politique d'économie de l'eau.

Le projet de loi a un triple objectif, à savoir :

- l'exploitation rationnelle des réserves d'eau souterraine;
- leur répartition équitable entre les usagers, c'est-à-dire les sociétés de captage d'eau;
- la protection des biens de la surface.

L'importance, tant économique que politique, des problèmes de la politique de l'eau est également apparue lors de la discussion en Commission, où des questions ont été posées au sujet de la répartition des quantités d'eau souterraine entre les trois régions (Flandre, Wallonie, Bruxelles), des répercussions des fusions de communes sur la prise et la distribution d'eau potable, du problème de la constitution de réserves d'eau, etc.

Une importante discussion a également été consacrée au problème de la réparation des dégâts causés par la baisse du niveau de l'eau souterraine.

Le Secrétaire d'Etat adjoint au Ministre des Affaires économiques a donné l'assurance que ce problème serait réglé prochainement par un projet de loi que le Gouvernement déposera à la Chambre.

II. — EXPOSE DU SECRETAIRE D'ETAT.

L'exploitation des prises d'eau souterraine est actuellement réglementée par l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 et par l'arrêté royal du 18 novembre 1970 (lequel a été pris en vertu de l'arrêté-loi précité et en remplacement de l'arrêté du Régent du 12 juin 1947).

Toutefois, les prises d'eau souterraine qui étaient déjà en service avant la date de mise en application de l'arrêté du Régent du 12 juin 1947 publié au *Moniteur belge* du 5 juillet 1947, échappent aux dispositions de l'arrêté royal du 18 novembre 1970. Ces prises d'eau souterraine peuvent donc être exploitées librement.

Cependant, les prises d'eau souterraine précitées sont assimilées à de nouvelles prises d'eau soumises à autorisation en vertu de l'article 3 de l'arrêté royal du 18 novembre 1970 dès qu'il leur a été apporté des transformations telles que

Door de heer E. Valeke, toenmalig Directeur-generaal der Waterwegen, werd in opdracht van de heer G. Bohy alsdan Minister van Openbare Werken in 1963 een studie gepubliceerd over « het probleem van het water in België ».

Daarin lezen wij op blz. 7 « gedurende lange tijd heeft de wetgeving geen enkele beperking ingevoerd op de ontginning van de ondergrond-waterlagen en op het huidig ogenblik mag bevestigd worden dat de grens van de beschikbare ondergrondse waterreserves bereikt is. Sommige lagen worden vlugger uitgeput dan ze gevoed worden. In het Doornikse, bijvoorbeeld, daalt het grondwaterpeil voortdurend ingevolge de massale afnemingen door het Noorden van Frankrijk en door België.

Na de jongste wereldoorlog werden bij de besluitwet van 18 december 1946 en bij het besluit van de Regent een telling van de grondwaterreserves en een reglementering inzake het gebruik van die reserves voorgeschreven.

Rekening houdend met de hiervoor uiteengezette beschouwingen, kan een wezenlijke verhoging van de debieten, voortkomende van de ondergrond-waterlagen niet meer in overweging worden genomen ».

Het onderhavige wetsontwerp moet het mogelijk maken de grondwaterwinningen van vóór 15 juli 1947 onder een exploitatie-reglementering te brengen, zodat een beleid van waterbezuiniging kan worden doorgevoerd.

Drie doelstellingen worden vooropgezet nl. :

- rationele exploitatie van de grondwaterreserves;
- rechtvaardige verdeling ervan onder de gebruikers d.i. de waterwinningsmaatschappijen;
- bescherming van de bovengrondse goederen.

Hoezeer de problemen van het waterbeleid op de voorgrond komen in politiek en economisch hoogpunt is gebleten uit de discussie in de commissie. Naar vragen werden gesteld in verband met de verdeling van de hoeveelheid grondwater tussen de drie gewesten Vlaanderen, Wallonië, Brussel en de gevolgen van de samenvoegingen van de gemeenten op de zoinning en distributie van drinkwater, het probleem van de aanleg van waterreserves enz.

Een belangwekkende bespreking werd eveneens gewijd aan het probleem van de schadeloostelling voor schade veroorzaakt door de verlaging van de grondwaterstand.

De Staatssecretaris toegevoegd aan de Minister van Economische Zaken verzekerde dat dit vraagstuk eerstdaags zal geregeld worden door een wetsontwerp dat door de Regering bij de Kamer zal ingediend worden.

II. — UITEENZETTING VAN DE STAATSSECRETARIS.

De exploitatie van grondwaterwinningen wordt thans gereguleerd door de besluitwet van 18 december 1946 en het koninklijk besluit van 18 november 1970 (dat genomen werd op grond van voornoemde besluitwet en dat het besluit van de Regent van 12 juni 1947 verving).

Onder de bepalingen van het koninklijk besluit van 18 november 1970 vallen evenwel niet de grondwaterwinningen die al in gebruik waren vóór de datum van inwerking-treding van het Regentsbesluit van 12 juni 1947 dat verschenen is in het *Belgisch Staatsblad* van 5 juli 1947. Deze grondwaterwinningen mogen dus vrij geëxploiteerd worden.

Van zodra echter aan voornoemde grondwaterwinningen zodanige wijzigingen zijn aangebracht (hetzij door een wijziging van de kenmerken van het werk, hetzij zelfs door een gewone versterking van hun uitrusting) dat hun potentieel

leur débit horaire potentiel a été augmenté soit par modification des caractéristiques de l'ouvrage soit même par simple renforcement de leur équipement.

Or, il existe également des prises d'eau souterraine antérieures au 15 juillet 1947 qui n'ont pas subi de profondes modifications mais dont on sait (presque) avec certitude que leur débit journalier a été considérablement augmenté après la date précitée.

Cette augmentation est simplement le résultat de l'augmentation du nombre d'heures de fonctionnement de leur équipement.

En application de la réglementation en vigueur depuis le 15 juillet 1947, ces prises d'eau ne sont soumises ni à surveillance ni à obligation d'autorisation.

Le présent projet de loi a uniquement pour objet de combler cette lacune.

Le Secrétaire d'Etat est conscient du fait que la loi du 18 décembre 1946 présente des carences sur bon nombre d'autres points encore; on peut notamment citer le problème de l'indemnisation des dommages causés par l'abaissement de la nappe aquifère. Le législateur de 1946 n'avait pas encore tenu compte de ce problème ni d'autres problèmes d'ailleurs; une révision profonde de la loi de 1946 et de la réglementation en résultant est dès lors nécessaire.

Le présent projet de loi a toutefois un objet bien plus modeste; il entend simplement donner au pouvoir exécutif la possibilité d'exercer dorénavant une surveillance sur les prises d'eau antérieures au 15 juillet 1947 et d'en réglementer l'exploitation.

En raison de la portée du présent projet de loi, ses auteurs se sont gardés de l'intituler « révision » de la loi du 18 décembre 1946.

Ce serait une profonde erreur de supposer que la présente loi sera utilisée pour remettre systématiquement, voire même automatiquement, en question les droits acquis de toutes les prises d'eau antérieures au 15 juillet 1947. Il est toutefois nécessaire que le pouvoir exécutif exerce une surveillance sur toutes les prises d'eau souterraine. La libre exploitation des prises d'eau souterraine pourrait, dans de nombreux cas, aller à l'encontre de la politique suivie par le pouvoir exécutif en matière d'économie de l'eau, par exemple dans les cas suivants :

- rejet à l'égout de grandes quantités d'eau peu ou pas polluée, qui pourraient être à peu de frais partiellement ou totalement recyclées;

- nécessité d'une répartition rationnelle dans une région déterminée des disponibilités en eau souterraine et en eau de surface, la priorité étant donnée à l'eau souterraine pour l'approvisionnement en eau potable de la population;

- nécessité d'une contribution de tous les utilisateurs à une réduction des prélèvements d'eau lorsqu'il s'avère que par suite d'une surexploitation, le niveau de la nappe aquifère considérée baisse de manière permanente.

Le Secrétaire d'Etat s'est référé enfin aux arrêtés royaux des 10 septembre 1975 (*Moniteur* du 19 septembre 1975) et 11 décembre 1975 (*Moniteur* du 17 décembre 1975).

En vertu des arrêtés précités, les décisions ministérielles prises en application de cette loi et de l'arrêté royal subséquent, qui précisera les limites et nature de l'intervention du Ministre ainsi que la procédure à respecter par celui-ci, tombent dans le domaine régional à condition qu'elles concernent des nappes qui sont entièrement situées dans la même région.

débit per uur is verhoogd, worden zij op grond van artikel 3 van het koninklijk besluit van 18 november 1970 met nieuwe, aan vergunning onderworpen grondwaterwinningen gelijkgesteld.

Nu zijn er echter grondwaterwinningen van vóór 15 juli 1947 die geen ingrijpende veranderingen hebben ondergaan, maar waarvan men (bijna) met zekerheid weet dat hun debiet per dag aanzienlijk is verhoogd na voornoemde datum.

Deze verhoging is eenvoudig het resultaat van een toename van het aantal uren gedurende welke de uitrusting in werking is.

Deze waterwinningen zijn in toepassing van de sedert 15 juli 1947 geldende reglementering noch aan toezicht, noch aan vergunningsverplichting onderworpen.

Het onderhavig wetsontwerp heeft uitsluitend tot doel deze leemte aan te vullen.

De Staatssecretaris is er zich wel van bewust dat de wet van 18 november 1946 nog op tal van andere punten tekort schiet; zo is er o.m. het probleem van de schadeloosstelling der schade die veroorzaakt werd door de daling van de grondwaterstand. Met dit en andere problemen heeft de wetgever in 1946 nog geen rekening gehouden; een ingrijpende herziening van de wet van 1946 en de daaruit voortvloeiende reglementering is derhalve noodzakelijk.

Dit wetsontwerp heeft echter een veel bescheidener doel; het wil eenvoudig de uitvoerende macht de mogelijkheid verschaffen om voortaan toezicht uit te oefenen op de grondwaterwinningen van vóór 15 juli 1947 en deze te reglementeren.

Wegens het bescheiden doel van dit wetsontwerp, hebben de auteurs er zich voor behoord het niet aan te kondigen als een « herziening » van de wet van 18 december 1946.

Het zou volkomen verkeerd zijn te veronderstellen dat deze wet zal worden aangewend om systematisch — ja zelfs automatisch — de verworven rechten van alle waterwinningen van vóór 15 juli 1947 in vraag te stellen.

Toezicht van de uitvoerende macht op alle grondwaterwinningen is echter een noodzakelijkheid. De vrije exploitatie van grondwaterwinningen zou in vele gevallen kunnen indruisen tegen het beleid van waterbezuiniging dat door de uitvoerende macht wordt gevoerd, bij voorbeeld in volgende gevallen :

- het lozen van grote hoeveelheden water dat weinig of niet verontreinigd is in de riolering en dat met geringe kosten geheel of gedeeltelijk zou kunnen gerecycleerd worden;

- de noodzaak van een rationele verdeling van het beschikbare grond- en oppervlaktewater in een bepaalde streek, waarbij het grondwater bij voorrang moet gebruikt worden voor de drinkwatervoorziening van de bevolking;

- de noodzaak dat al de gebruikers hun waterwinningen beperken als blijkt dat het peil van de beschouwde waterlaag voortdurend daalt door een te hoge exploitatie.

De Staatssecretaris verwijst tenslotte naar de koninklijke besluiten van 10 september 1975 (*Staatsblad* 19 september 1975) en van 11 december 1975 (*Staatsblad* 17 december 1975).

Krachtens voornoemde besluiten vallen de ministeriële beslissingen die genomen worden bij toepassing van deze wet en van het daarop volgende koninklijk besluit waarbij de grenzen en de aard van de tussenkomst van de Minister en de procedure die deze zal moeten volgen nader zullen worden bepaald, in de regionale beleidsferen, op voorwaarde dat ze betrekking hebben op waterlagen die volledig in hetzelfde gewest gelegen zijn.

Enfin, le Secrétaire d'Etat s'est référé à l'avis du Conseil d'Etat. Il y est dit que certaines prises d'eau souterraine établies avant le 15 juillet 1947 pourraient être soumises, en principe, à deux législations différentes (l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 et la nouvelle loi).

Le texte du projet a été adapté en fonction de cette observation.

L'article 2 dispose clairement que la nouvelle loi n'est applicable qu'aux prises d'eau souterraine établies avant le 15 juillet 1947 pour autant qu'elles ne soient pas assimilées à de nouvelles prises d'eau souterraine en vertu des arrêtés royaux pris en exécution de l'arrêté-loi du 18 décembre 1946.

II. DISCUSSION GENERALE.

A. Catégories de nappes aquifères.

A la demande d'un membre, quelques précisions techniques ont été fournies au préalable au sujet des catégories de nappes aquifères.

Toute nappe aquifère est en fait un large fleuve souterrain coulant dans les interstices, fissures ou cassures des terrains meubles ou cohérents. La nappe aquifère est alimentée par les eaux de pluie s'infiltrant dans le sol; comme la capacité d'emmagasinement est limitée, son trop-plein s'écoule lentement vers le réseau hydrographique superficiel; les points de réapparition de l'eau souterraine en cours d'écoulement s'appellent sources.

Lorsque la nappe aquifère est phréatique, l'exutoire se situe le long ou sous le ruisseau ou la rivière la plus proche.

Lorsqu'il s'agit d'une nappe profonde, l'exutoire peut être constitué par une rivière ou un fleuve très éloigné.

La nappe aquifère phréatique est la nappe aquifère la plus proche de la surface du sol; la surface d'écoulement d'eau n'y est en fait soumise qu'à la pression atmosphérique.

Une nappe aquifère profonde est séparée de la nappe phréatique par une couche de terrain plus ou moins imperméable (argile ou schiste). Si la couche intercalaire était parfaitement imperméable, cas exceptionnel, on se trouverait en présence d'une nappe captive.

Un captage en nappe profonde est beaucoup moins susceptible d'influencer la surface (et notamment les terres agricoles) qu'un captage en nappe phréatique. La probabilité d'une influence à la surface d'un captage en nappe profonde est d'autant moindre que le captage est plus profond et que la couche intercalaire a un degré d'imperméabilité plus élevé.

La mesure dans laquelle un captage en nappe phréatique peut influencer le rendement agricole dépend du niveau de la nappe aquifère préalablement à tout pompage et des nature et épaisseur de la couche superficielle de terre arable. Certaines terres arables ont un degré de rétention de l'eau de pluie tel que le rendement agricole ne subit pas l'influence des variations du niveau de la nappe aquifère, mais uniquement celle des variations de pluviosité.

Dans certains cas, il existe plusieurs nappes profondes superposées séparées l'une de l'autre par une couche plus ou moins imperméable.

B. Portée du projet.

Ainsi qu'il a déjà été souligné, le projet concerne les prises d'eau souterraine ayant été établies avant le 15 juillet 1947 et pour autant que celles-ci n'aient pas été assimilées à de nouvelles prises d'eau souterraine en vertu des arrêtés royaux pris en exécution de l'arrêté-loi du 18 décembre 1946.

Tot slot verwijst de Staatssecretaris naar het advies van de Raad van State. Daarin wordt opgemerkt dat sommige vóór 15 juli 1947 aangelegde grondwaterwinningen in principe aan twee verschillende wetgevingen (de besluitwet van 18 december 1946 en de nieuwe wet) zouden kunnen onderworpen zijn.

Inhakend op deze opmerking werd de tekst van het ontwerp aangepast.

In artikel 2 wordt nu duidelijk bepaald dat de nieuwe wet slechts zal gelden voor de vóór 15 juli 1947 aangelegde grondwaterwinningen, voor zover deze niet met nieuwe grondwaterwinningen zijn gelijkgesteld op grond van de koninklijke besluiten, die in uitvoering van de besluitwet van 18 december 1946 werden genomen.

II. ALGEMENE BESPREKING.

A. Soorten waterlagen.

Vooreerst worden op verzoek van een lid technische gegevens verstrekt over de soorten waterlagen.

Waterlagen zijn feitelijke brede onderaardse stromen die tussen de voegen, spleten of breuken van losse of vaste gronden vloeien. De waterlaag wordt gevoed door het regenwater dat in de grond doorsijpelt; daar de watercapaciteit beperkt is, vloeit het overtollige water langzaam weg naar het ondiepe stroomgebied; de plaatsen waar het onderaardse water bij het wegvloeien weer boven de grond komt, zijn de bronnen.

Wanneer de waterlaag een bron voedt, komt zij te voorschijn langs of onder de dichtstbij gelegen beek of rivier.

Gaat het om een diepe laag, dan kan zij te voorschijn komen in een zeer veraf gelegen stroom of rivier.

De waterlaag die een bron voedt, is die welke het dichtst bij het aardoppervlak ligt; bij het wegvloeien van het water speelt feitelijk alleen de luchtdruk een rol.

Een diepe waterlaag wordt van een ondiepe gescheiden door een min of meer ondoordringbare grondlaag (klei of leisteen). Indien de tussenliggende laag volkomen ondoordringbaar is, wat slechts uitzonderlijk voorkomt, dan spreekt men van een opgevangen laag.

Het opvangen van water uit een diep gelegen laag oefent veel minder invloed uit op de oppervlakte (met name op de landbouwgronden) dan het winnen van water uit een ondiepe laag. Dat de waterwinning uit een diepe laag invloed zal uitoefenen aan de oppervlakte is des te onwaarschijnlijker naarmate het water op een grotere diepte wordt gewonnen en de tussenliggende laag een hogere ondoordringbaarheidsgraad vertoont.

De mate waarin het winnen van water uit een ondiepe laag invloed kan uitoefenen op de teelt hangt af van het peil van de waterlaag vóór er met pompen wordt begonnen, alsmede van de aard en de dikte van de bovenste laag bouwland. Sommige soorten bouwland kunnen zoveel regenwater opnemen dat de geteelde opbrengst geen invloed ondergaat van de schommelingen van het peil van de waterlaag, doch alleen van de schommelingen in de regenneerslag.

Soms zijn er verscheidene diepe lagen aanwezig die de ene boven de andere liggen en gescheiden worden door een min of meer ondoordringbare laag.

B. Draagwijdte van het ontwerp.

Zoals reeds vermeld heeft het ontwerp betrekking op de grondwaterwinningen, die vóór 15 juli 1947 werden aangelegd, voor zover ze niet met nieuwe grondwaterwinningen zijn gelijkgesteld op grond van de koninklijke besluiten die in uitvoering van de besluitwet van 18 december 1946 werden genomen.

Il convient de faire une nette distinction entre le présent projet et la loi du 26 mars 1971 sur la protection des eaux souterraines.

Cette dernière loi a trait à la protection qualitative des eaux souterraines (il convient d'ajouter immédiatement que les arrêtés d'exécution de cette loi n'ont pas encore, à ce jour, été promulgués. Par contre, l'objectif poursuivi par le présent projet de loi, tout comme par l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 et par l'arrêté royal du 18 novembre 1970 est plutôt de protéger quantitativement les eaux souterraines.

Un membre a demandé si le projet vise exclusivement les sociétés de captage d'eau souterraine.

Le Secrétaire d'Etat a répondu par la négative.

Les firmes industrielles sont, elles aussi, assujetties à l'application du projet de loi : l'article 1 dit, en effet : « et, en général, tous les ouvrages et installations ayant pour objet ou pour effet d'opérer un prélèvement d'eau souterraine, en ce compris les captages de sources en émergence ». Le Secrétaire d'Etat a attiré l'attention sur le fait que les définitions des articles 1^{er} de l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 et du présent projet de loi sont identiques. Il convient — à titre exhaustif — d'ajouter qu'en vertu de l'article 2 de l'arrêté royal du 18 novembre 1970 sont exemptés d'autorisation : les prises d'eau souterraine destinées aux besoins domestiques d'une communauté familiale ainsi que les puits où l'eau est prélevée sans l'aide d'un moteur.

Ce membre a précisé sa question : le creusement d'un canal tombe-t-il également sous l'application de ce projet de loi ? Considérant que le projet ne vise que l'eau souterraine, un membre a ajouté que le captage de l'eau de surface peut indirectement influencer le niveau de l'eau souterraine.

De l'avis du Secrétaire d'Etat, cette question n'a, par rapport au présent projet de loi, qu'une valeur purement théorique étant donné que ce dernier n'a trait qu'aux captages d'eau souterraine établis avant le 15 juillet 1947. Le Secrétaire d'Etat a estimé, en outre, que le législateur sera amené à intervenir, incessamment à propos de l'incidence des travaux publics d'envergure sur les réserves d'eau. La procédure actuelle prévoit que, si les travaux publics ont une certaine envergure, il y a lieu de prendre contact avec le Service géologique du Ministère des Affaires économiques.

L'article 2 du projet fait mention de la « répartition équitable des ressources aquifères souterraines entre les utilisateurs ». Un membre a estimé que cette disposition se situe en dehors du cadre de l'arrêté-loi du 18 décembre 1946, lequel vise la protection des nappes d'eau souterraine. Elle concerne, à son avis, la politique de répartition du volume global des eaux souterraines entre les trois régions (la Flandre, Bruxelles et la Wallonie). Cette répartition doit cependant s'effectuer dans le cadre d'une concertation entre les trois régions (annexe de la déclaration gouvernementale du 12 juin 1974).

Le membre a demandé finalement la suppression de la disposition précitée.

M. le Secrétaire d'Etat n'a pu se rallier à ce point de vue et a, dès lors, demandé le maintien de la disposition contestée. Il faut noter tout d'abord que le mot « utilisateurs » ne doit pas être compris dans le sens de « consommateurs ». Ensuite, et en ordre principal, cette disposition n'est pas d'une portée plus grande que celle de la disposition figurant à l'article 10 de l'arrêté royal du 18 novembre 1970 et libellé comme suit : « la préservation des prises d'eau souterraine dans le voisinage ».

En réponse à la question d'un membre, le Secrétaire d'Etat a encore déclaré que le présent projet de loi ne permet aucunement à l'exécutif de réorganiser la distribution d'eau (dans certaines communes) après la réalisation des fusions de communes.

Dit ontwerp dient duidelijk te worden onderscheiden van de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van het grondwater.

Laatstgenoemde wet heeft betrekking op de kwalitatieve bescherming van het grondwater (er zij onmiddellijk aan toegevoegd dat de uitvoeringsbesluiten van deze wet tot op heden niet uitgevaardigd werden). Het wetsontwerp heeft daarentegen, zoals de besluitwet van 18 december 1946 en het koninklijk besluit van 18 november 1970, veeleer betrekking op de kwantitatieve bescherming van het grondwater.

Een lid vraagt of het ontwerp uitsluitend grondwaterwinningsmaatschappijen viseert.

Het antwoord van de Staatssecretaris is ontkennend.

Ook industriële firma's vallen onder de toepassing van het wetsontwerp; artikel 1 bepaalt immers : « en over 't algemeen alle werken en installaties die tot doel of tot gevolg hebben grondwater op te vangen, met inbegrip van het opvangen van bronnen op het uitvloeingspunt ». De Staatssecretaris vestigt er de aandacht op dat de definities van de artikelen 1 van de besluitwet van 18 december 1946 en van het wetsontwerp gelijkaardig zijn. Volledigheids halve zij er aan toegevoegd dat krachtens artikel 2 van het koninklijk besluit van 18 november 1970 geen vergunning wordt of zal worden vereist voor grondwaterwinningen die bestemd zijn voor de huishoudelijke behoeften van een gezinsgemeenschap en putten waaruit water wordt getrokken zonder dat een motor wordt gebruikt.

Voor genoemd lid verduidelijkt zijn vraag. Valt het graven van een kanaal eveneens onder de toepassing van het wetsontwerp ? Bedenkend dat het ontwerp alleen betrekking heeft op het grondwater, voegt een ander lid er aan toe dat het wegnemen van oppervlaktewater onrechtstreeks de grondwaterstand kan beïnvloeden.

Voor melde vraag heeft volgens de Staatssecretaris t.a.v. onderhavig wetsontwerp slechts een theoretische waarde, aangezien dit ontwerp uitsluitend betrekking heeft op grondwaterwinningen die vóór 15 juli 1947 werden aangelegd. Voorts is de Staatssecretaris de mening toegedaan dat de wetgever in een nabije toekomst zal moeten optreden op het stuk van de weerslag van grote openbare werken op de waterreserves. Momenteel is het zo dat, in geval van belangrijke openbare werken, contact genomen wordt met de Aardkundige Dienst van het Ministerie van Economische Zaken.

Artikel 2 van het ontwerp maakt melding van « de rechtvaardige verdeling van de grondwaterreserves onder de gebruikers ». Een lid meent dat deze bepaling niet thuishoort in de besluitwet van 18 december 1946, die betrekking heeft op de bescherming van de grondwaterlagen. Zij houdt zijn inziens verband met het beleid inzake de verdeling van de hoeveelheid grondwater tussen de drie gewesten (Vlaanderen, Brussel en Wallonië). Deze verdeling moet echter geschieden in het raam van een overleg tussen die drie gewesten (bijlage van de Regeringsverklaring van 12 juni 1974).

Het lid vraagt tenslotte de schrapping van voormelde bepaling.

De Staatssecretaris kan geenszins instemmen met deze zienswijze en vraagt derhalve de handhaving van de betwiste bepaling. Vooreerst dient het woord « gebruikers » niet begrepen te worden als « consumenten ». Vervolgens en voornamelijk reikt deze bepaling niet verder dan de bepaling, die voorkomt in artikel 10 van het koninklijk besluit van 18 november 1970 en die als volgt luidt : « de vrijwaring van de grondwaterwinningen in de omgeving ».

In antwoord op de vraag van een lid, verklaart de Staatssecretaris nog dat dit wetsontwerp geenszins de mogelijkheid biedt aan de uitvoerende macht om na de voltrekking van de samenvoeging van gemeenten de waterdistributie (in bepaalde gemeenten) te reorganiseren.

C. Avis du Conseil d'Etat.

Quelques membres se sont référés à l'avis du Conseil d'Etat. Cet avis contient, en effet, le passage suivant :

« Si la loi en projet était adoptée telle quelle, il y aurait deux législations parallèles et en grande partie identiques sur les prises d'eau souterraine. L'une, l'arrêté-loi du 18 décembre 1946, donne au Roi des pouvoirs qui sont précisés notamment à l'article 1^{er}, 1^o, première phrase, et 2^o, ainsi qu'à l'article 2; l'autre, l'avant-projet, attribue au Roi un pouvoir de réglementation général; l'une concerne à titre principal les prises d'eau souterraine établies après le 15 juillet 1947 mais également, comme il a été dit ci-dessus, certaines prises d'eau souterraine établies avant le 15 juillet 1947, l'autre est relative exclusivement à celles-ci.

Afin d'éviter cette confusion et pour prévenir toute insécurité juridique, le Conseil d'Etat est d'avis que la matière devrait être régie par un seul texte de loi. Cette solution serait techniquement la meilleure puisque la matière des captages d'eau souterraine serait de la sorte régie par un seul et même texte de loi. »

Sans pour cela s'opposer à l'objet du projet, les membres précités se sont également prononcés en faveur d'un seul texte de loi.

D. Indemnisation des dommages. provoqués par l'abaissement de la nappe aquifère.

Les prises d'eau souterraine et l'abaissement de la nappe aquifère qui en résulte ont provoqué plus d'une fois, dans le passé, des dommages en surface (*).

La diminution de la résistance du sol due à un abaissement de la nappe aquifère peut provoquer des crevasses et des affaissements de terrain. Les dégradations qui en résultent dans les constructions peuvent entraîner leur démolition.

Afin de sauvegarder les droits légitimes des propriétaires intéressés, il est opportun de soustraire du régime du droit commun la réparation des dommages et d'obliger le responsable de l'abaissement de la nappe aquifère, en l'occurrence la société de captage, à apporter lui-même la preuve qu'il n'y a pas de lien de cause à effet entre ses opérations ou travaux et les dégâts survenus.

En effet, il y a inégalité entre les propriétaires des biens endommagés et les sociétés de captage d'eau.

S'il veut se défendre, le propriétaire doit s'entourer de conseillers techniques compétents dans des domaines divers, afin de démontrer que la responsabilité du dommage incombe à la société de captage.

Cependant la mesure précitée ne permet pas de résoudre tous les problèmes, car elle n'empêche pas, dans certains cas, de devoir recourir à l'action judiciaire, avec toutes les conséquences qui en découlent.

Pour obvier à cet inconvénient, il se révèle indispensable de créer, entre les propriétaires de biens situés à la surface et le responsable des dommages, un organisme intermédiaire qui, disposant de fonds, indemniserait les propriétaires et récupérerait les sommes avancées auprès du responsable.

(*) Dans sa proposition de loi relative à la responsabilité des dommages provoqués par des propriétaires de prises d'eau souterraine et par des personnes qui font exécuter des travaux entraînant l'abaissement de la nappe aquifère (Doc. n° 81 de la S. E. 1974), M. Deruelles fait état des affaissements provoqués à Ghlin, en 1969, par des pompes effectués par une compagnie de captage d'eau.

C. Advies van de Raad van State.

Enkele leden verwijzen naar het advies van de Raad van State. Daarin wordt o.m. het volgende vermeld :

« Mocht de wet in voorontwerp als dusdanig wet worden, dan zouden er twee gelijklopende en grotendeels gelijke wetgevingen op de grondwaterwinningen bestaan. De ene, de besluitwet van 18 december 1946, geeft de Koning bevoegdheden die onder meer in artikel 1, 1^o, eerste volzin, en 2^o, en in artikel 2 omschreven zijn; de andere, het voorontwerp, verleent Hem een algemene bevoegdheid tot reglementeren; de ene betreft in hoofdzaak de na 15 juli 1947 maar ook, zoals reeds gezegd is, bepaalde vóór 15 juli 1947 aangelegde waterwinningen; de andere heeft uitsluitend betrekking op vóór die datum aangelegde waterwinningen. »

Om elke verwarring en rechtsonzekerheid te vermijden adviseert de Raad van State, de materie in één enkele wettekst te regelen. Die oplossing zou technisch de beste zijn, aangezien de materie van de grondwaterwinning dan door één zelfde wettekst zou worden beheerst. »

Zonder daarom gekant te zijn tegen het oogmerk van het ontwerp, verkiezen voornoemde leden op hun beurt één enkele wettekst.

D. Schadeloosstelling voor de door de verlaging van de grondwaterstand veroorzaakte schade.

Grondwaterwinningen en de daarmee gepaard gaande verlagingen van de grondwaterstand hebben in het verleden meer dan eens schade berokkend aan de oppervlakte (*).

De verminderde weerstand van de grond, die het gevolg is van een verlaging van de grondwaterstand, kan kloven en grondverzakkingen veroorzaken. Daardoor kunnen gebouwen zodanige schade oplopen, dat ze zelfs moeten worden gesloopt.

Ter vrijwaring van de rechtmatige belangen van de desbetreffende eigenaars zou het herstel van de schade aan de gemeenschappelijke regeling moeten onttrokken worden en zou degene, die voor de daling van de grondwaterstand verantwoordelijk is (in casu de waterwinningsmaatschappij), moeten worden verplicht zelf het bewijs te leveren dat er geen oorzakelijk verband bestaat tussen zijn verrichtingen of werkzaamheden en de schade.

De eigenaars van de beschadigde goederen en de waterwinningsmaatschappijen staan immers niet op gelijke voet.

Indien de eigenaar zich wil verdedigen dan zal hij een beroep moeten doen op technische adviseurs, die op uiteenlopende gebieden bevoegd zijn, om aan te tonen dat de waterwinningsmaatschappij aansprakelijk is voor de schade.

Voormelde maatregel kan evenwel alle problemen niet oplossen. Het belet immers niet dat in bepaalde gevallen rechtsovereenkomsten zullen moeten worden ingesteld, met alle gevolgen van dien.

Om dit euvel te vermijden, moet worden voorzien in een orgaan dat, als schakel tussen de eigenaars van aan de oppervlakte gelegen goederen en degene die aansprakelijk is voor de schade, over fondsen beschikt om de eigenaars te vergoeden en dat de voorgeschoten bedragen zal terugvorderen van de aansprakelijke persoon.

(*) In zijn wetsvoorstel « betreffende de aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door de eigenaars van winplaatsen van grondwater en door personen die door het uitvoeren van werken de grondwaterstand verlagen » (stuk n° 81, B. Z. 1974) maakt de heer Deruelles melding van de verzakkingen die een waterwinningsmaatschappij in 1969 te Ghlin veroorzaakte door het pompen van water.

C'est à l'instauration d'un tel organe que vise la proposition de loi de M. Deruelles relative à la création d'un Fonds national d'Indemnisation des Dommages provoqués par l'Abaissement de la Nappe aquifère (Doc. n° 82/1 de la S. E. 1974).

Cette proposition a été reprise par son auteur sous la forme d'amendements (articles 8bis à 8nono) au présent projet de loi.

En vertu de ces amendements, la responsabilité de celui qui a provoqué l'abaissement de la nappe aquifère devrait être constatée par une commission d'experts.

Le devis des travaux établi devrait être approuvé par le conseil d'administration du Fonds national d'Indemnisation, avant que la convention ne soit passée avec le propriétaire du bien endommagé.

Pour éviter des frais inutiles, il semble opportun de confier l'établissement de ce devis au service technique du Fonds national de Garantie pour la Réparation des Dégâts houillers, qui dispose des techniciens aptes à effectuer un tel travail.

Pour les mêmes raisons d'économie, la gestion courante du Fonds national d'Indemnisation doit également être confiée à cet organisme, dont les services comptable et administratif peuvent remplir cette tâche.

Si le propriétaire des biens situés à la surface n'accepte pas la proposition amiable qui lui est présentée par le Fonds national d'Indemnisation, ce dernier n'intervient plus, même en cas de décision judiciaire, à moins que le responsable des dommages ne soit insolvable, auquel cas il se substitue au responsable défaillant.

Le Fonds national d'Indemnisation récupère les sommes qu'il avance, hormis le cas d'insolvabilité. Il est donc de cette manière le conciliateur entre les parties intéressées au litige et son intervention doit permettre d'éviter le recours à la procédure judiciaire, à l'entière satisfaction des intéressés.

Le Secrétaire d'Etat a déclaré ne pouvoir se rallier à ces amendements pour deux raisons :

a) si ces amendements étaient repris dans le présent projet de loi, leur champ d'application se limiterait aux prises d'eau souterraine d'avant le 15 juillet 1947;

b) le Gouvernement déposera incessamment un projet de loi apportant une solution adéquate au problème des dégâts et mettant fin au régime de droit commun.

A la suite de cette déclaration, M. Deruelles a retiré ses amendements. Il a cependant maintenu sa proposition de loi afin que celle-ci puisse être comparée en temps opportun au projet de loi qui sera déposé par le Gouvernement.

Un membre s'est ensuite référé à l'article 2 du projet, qui stipule que le Roi peut réglementer l'exploitation des prises d'eau souterraine établies avant le 15 juillet 1947 en vue d'assurer « la protection des biens de la surface ».

Les motifs pour lesquels le projet de loi ne vise que les prises d'eau antérieures au 15 juillet 1947 ne lui ont toutefois pas semblé évidents. La légalité de mesures semblables prises en vertu de l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 est, en effet, contestée.

Une mesure de protection spécifique, prévoyant que le concessionnaire s'engageait à indemniser les dégâts causés (arrêt du 21 novembre 1971 — S. A. « Union margarinère belge » contre l'Etat belge) a en effet été déclarée illégale par le Conseil d'Etat.

Tot de oprichting van een dergelijk orgaan strekt het door de heer Deruelles ingediende wetsvoorstel tot oprichting van een Nationaal Fonds voor vergoeding van de door de verlaging van de grondwaterstand veroorzaakte schade (Stuk n° 82/1, B. Z. 1974).

Dit voorstel wordt door zijn auteur hernomen in de vorm van amendementen (artikelen 8bis tot en met 8nono) bij onderhavig wetsontwerp.

Krachtens deze amendementen zou de aansprakelijkheid van de persoon, die de grondwaterstand heeft verlaagd, moeten worden vastgesteld door een commissie van deskundigen.

Het van de werken opgemaakte bestek zou door de raad van beheer van het Nationaal Vergoedingsfonds moeten worden goedgekeurd, vóór de overeenkomst met de eigenaar van het beschadigde goed wordt aangegaan.

Ter voorkoming van nutteloze kosten ware het wenselijk dat het bestek zou worden opgemaakt door de technische dienst van het Nationaal Waarborgfonds inzake mijnschade, dat over de geschikte technici beschikt om een dergelijk werk uit te voeren.

Om dezelfde bezuinigingsredenen moet het courante beheer van het Nationaal Vergoedingsfonds eveneens worden toevertrouwd aan die instelling waarvan de boekhoudkundige en administratieve diensten zich naar behoren van die taak kunnen kwijten.

Indien de eigenaar van het aan de oppervlakte gelegen goed de hem door het Nationaal Vergoedingsfonds voorgestelde minnelijke schikking niet aanvaardt, komt dit laatste niet meer tussenbeide, ook niet in geval van een rechterlijke beslissing, tenzij de voor schade aansprakelijke persoon insolvent is, in welk geval het in de plaats van de in gebreke blijvende aansprakelijke persoon treedt.

Buiten het geval van insolventie krijgt het Nationaal Vergoedingsfonds de bedragen terug die het voorschiet. Op die manier treedt het dus op als bemiddelaar tussen de bij het geschil betrokken partijen en moet zijn inmenging het mogelijk maken tot algehele bevrediging van de belanghebbenden een rechtsgeding te vermijden.

De Staatssecretaris kan deze amendementen niet aanvaarden om twee redenen :

a) mochten deze amendementen aangenomen worden bij onderhavig wetsontwerp, dan zou de toepassingsfeer ervan zich slechts uitstrekken tot grondwaterwinningen van vóór 15 juli 1947;

b) weldra zal door de Regering een wetsontwerp worden ingediend, dat voor het probleem van de schade een aangepaste oplossing beoogt en waarbij de gemeenrechtelijke regeling wordt afgeschreven.

Ingevolge deze verklaring trekt de heer Deruelles zijn amendementen in. Hij handhaaft evenwel zijn wetsvoorstel, opdat het ten gepaste tijde zou kunnen getoetst worden aan het wetsontwerp dat door de Regering zal worden ingediend.

Een lid verwijst vervolgens naar artikel 2 van het ontwerp waarin wordt bepaald dat de Koning de exploitaties van de vóór 15 juli 1947 aangelegde grondwaterwinningen kan reglementeren met het oog op « de bescherming van de bovengrondse goederen ».

Het is hem echter niet duidelijk waarom alleen waterwinningen van vóór 15 juli 1947 worden beoogd in het wetsontwerp. De wettelijkheid om gelijkaardige maatregelen te treffen op basis van de besluitwet van 18 december 1946, wordt immers betwist.

Een geëigende beschermingsmaatregel, nl. dat de houder van de vergunning er zich toe verplicht de aangerichte schade te vergoeden, werd nl. onwettelijk verklaard door de Raad van State (arrest N. V. « Belgische Margarine-Unie » tegen de Belgische Staat d.d. 21 november 1961).

Ceci impliquerait qu'avec le présent projet les prises exploitées antérieurement au 15 juillet 1947 pourraient effectivement faire l'objet de telles mesures de protection, mais non celles ayant été établies et mises en exploitation après cette date.

Le Secrétaire d'Etat estime qu'il y a un malentendu. L'article 2 vise une réglementation purement préventive.

Des mesures de protection préventives de cet ordre peuvent également être prises sur la base de l'arrêté-loi du 18 décembre 1946.

Les mesures de protection dont le Conseil d'Etat a contesté la légalité n'étaient cependant plus uniquement préventives. Elles avaient en effet trait à des indemnisations. Il est dès lors permis, en guise de conclusion, de dire que ni le présent projet de loi, ni l'arrêté-loi du 18 décembre 1946 ne dérogent ou permettent de déroger au régime de droit commun en matière d'indemnisation.

E. L'aspect régional.

Un membre estime qu'il convient de demander, dans chaque région, l'avis des conseils économiques régionaux avant que le Roi ne réglemente les exploitations établies avant le 15 juillet 1947.

Cet avis pourrait alors éventuellement donner lieu à une adaptation de la réglementation sur le plan régional.

Un tel avis, a déclaré le membre, se situe entièrement dans la ligne des dispositions de la loi du 1^{er} août 1974 (préparatoire à l'application de l'article 107^{quater} de la Constitution) et de la régionalisation de la politique de l'eau.

Sans vouloir prétendre qu'un tel avis serait inutile, le Secrétaire d'Etat a attiré l'attention sur le fait que les conseils économiques régionaux ne sont pas des organes appelés à préparer la régionalisation.

Les conseils économiques régionaux ont en effet été créés par la loi du 15 juillet 1970 portant organisation de la planification et de la décentralisation économique.

F. La « politique de l'eau ».

Les membres de la Commission ont également eu un échange de vues au sujet de la « politique de l'eau » en général.

Les problèmes ainsi abordés ont dès lors dépassé le cadre étroit du projet de loi, celui des prises d'eau antérieures au 15 juillet 1947.

Un membre a distingué trois modes d'approvisionnement en eau potable : les eaux de surface, les eaux souterraines et le dessalement de l'eau de mer.

L'emploi des eaux de surface à des fins d'approvisionnement en eau potable devient de plus en plus dispendieux. Le dessalement de l'eau de mer est encore toujours une opération très coûteuse, mais cela changera probablement à l'avenir. Le membre a demandé quelle est la situation actuelle en matière de réserves d'eau souterraine.

Il a conclu qu'il convenait de prendre d'urgence un certain nombre d'options importantes en vue d'une politique rationnelle de l'eau.

Un autre membre estime paradoxal qu'il faille, d'une part, évacuer l'eau de pluie vers la mer en cas de pluies abondantes dans la région côtière et qu'il soit, d'autre part, nécessaire d'envisager toujours davantage d'opérations extrêmement coûteuses en matière de dessalement de l'eau de mer.

De l'avis de certains membres, une situation anarchique règne (du moins dans certaines régions) dans le domaine des captages d'eau souterraine. C'est ainsi qu'il n'est pas

Zulks zou betekenen dat met het voorliggend ontwerp de winningen die vóór 15 juli 1947 werden uitgebaat wel het voorwerp van dergelijke beschermingsmaatregelen zouden kunnen uitmaken, maar niet de winningen die nadien ingericht en in exploitatie gebracht werden.

De Staatssecretaris meent dat er een misverstand is. Artikel 2 beoogt een louter preventieve reglementering.

Dergelijke preventieve beschermingsmaatregelen kunnen eveneens worden genomen op basis van de besluitwet van 18 december 1946.

De beschermingsmaatregelen waarvan de wettelijkheid door de Raad van State werd betwist, waren echter niet meer van louter preventieve aard; zij betroffen immers schadevergoedingen. Men mag derhalve besluiten dat inzake schadevergoeding noch door onderhavig wetsontwerp, noch door de besluitwet van 18 december 1946 afgeweken wordt of kan worden van de gemeenrechtelijke regeling.

E. Het regionale aspect.

Een lid acht het gepast dat, alvorens de exploitaties van vóór 15 juli 1947 door de Koning worden gereguleerd, het advies van de gewestelijke economische raden, in elk gewest, zou worden ingewonnen.

Dat advies zou dan eventueel moeten kunnen leiden tot een aanpassing van de reglementering op gewestelijk vlak.

Een dergelijk advies ligt volgens het lid volledig in de lijn van het bepaalde in de wet van 1 augustus 1974 (ter voorbereiding van de toepassing van artikel 107^{quater} van de grondwet) en van de regionalisatie van het waterbeleid.

Zonder te beweren dat een dergelijk advies overbodig zou zijn, vestigt de Staatssecretaris er de aandacht op dat de gewestelijke economische raden geen organen zijn van de voorbereidende gewestvorming. De gewestelijke economische raden werden immers in het leven geroepen door de wet van 15 juli 1970 houdende organisatie van de planning en economische decentralisatie.

F. Het « Waterbeleid ».

In de Commissie werd ook van gedachten gewisseld over het « waterbeleid » in het algemeen.

De aldus aangesneden problemen stegen dan ook boven het enge kader — waterwinningen van vóór 15 juli 1947 — van het wetsontwerp.

Een lid onderscheidt drie mogelijke vormen van (drink) watervoorziening : het oppervlaktewater, het grondwater en de ontzilting van zeewater.

De aanwending van het oppervlaktewater voor drinkwaterbevoorrading wordt steeds duurder. De ontzilting van zeewater is momenteel nog een zeer kostelijke operatie, doch dat zal in de toekomst wellicht veranderen. Het lid zou graag de momentele situatie aan de grondwaterreserves kennen.

Hij besluit dat dringend een aantal belangrijke opties dienen genomen te worden met het oog op een rationeel waterbeleid.

Een ander lid acht het contradictorisch dat enerzijds bij overvloedige regenval in de kuststreek het regenwater in de zee dient te worden geloosd, terwijl anderzijds steeds meer en meer gedacht wordt aan uiterst dure operaties die moeten leiden tot de ontzilting van zeewater.

Volgens enkele leden heerst op het stuk van grondwaterwinningen (in bepaalde streken) anarchie. Zo is het niet uitgesloten dat een streek op het grondgebied waarvan

exclu qu'une région où travaillent des sociétés de captage d'eau doive être approvisionnée en eau potable par les réserves aquifères souterraines d'une autre région.

Les fusions aggraveront encore cette anarchie : en effet, des communes actuellement approvisionnées en eau potable par différentes sociétés et à des prix différents se trouveront fusionnées.

Un membre a déclaré regretter qu'un certain nombre de communes wallonnes ne soient pas encore approvisionnées en eau potable. Il estime en outre que le pouvoir exécutif a — absolument à tort — des préjugés négatifs à l'égard des sociétés locales et communales de captage d'eau existant en Wallonie.

Un autre membre estime à ce propos que les grandes sociétés de captage d'eau établies en Flandre, occupent souvent une position de force intolérable vis-à-vis des communes.

Un autre membre estime qu'il est consacré bien trop peu d'attention à la protection qualitative des eaux souterraines. Il a également attiré l'attention sur les techniques nouvelles appelées à empêcher l'épuisement des réserves d'eau (alimentation artificielle).

Quelques membres, enfin, estiment que les dispositions concernant les zones de protection des eaux souterraines sont souvent trop sévères et, en conséquence, préjudiciables à l'agriculture.

Le Secrétaire d'Etat, sans nier la pertinence de certaines des interventions, a fait remarquer qu'elles portent sur des sujets qui sortent du cadre du projet de loi en discussion.

Enfin, à la demande de certains membres, le Secrétaire d'Etat a fourni des statistiques :

a) sur les quantités d'eau souterraine captées en 1974, par province, dans chaque nappe (voir Annexe I);

b) sur l'évolution, de 1971 à 1974, des prises d'eau souterraine, d'une part, pour l'industrie et, d'autre part, pour l'approvisionnement public en eau (voir Annexe II);

c) sur les captages d'eau souterraine, en 1974, dans les différents arrondissements judiciaires du pays (voir Annexe III).

Le Secrétaire d'Etat souligne que la première statistique ne reprend que les captages d'un débit supérieur à 25 000 m³/an (10.000 m³/an pour les provinces de Limbourg et Anvers et pour le Brabant flamand).

Ces captages concernant d'ailleurs plus de 97 % du débit global capté en Belgique durant l'année 1974.

Elle est la première du genre établie par l'Administration des Mines. Comme toute œuvre nouvelle, la statistique 1974 présente des faiblesses évidentes : décomposition par nappe plus ou moins poussée suivant les provinces, manque d'uniformité dans la décomposition d'une province à l'autre, incertitudes que font apparaître certains arrondis, trop importants débits mentionnés parfois sous des rubriques imprécises (telles que « nappes phréatiques » ou divers).

Ces faiblesses seront corrigées lors de l'établissement de la statistique 1975.

La statistique 1974 constitue cependant une excellente approche qui permet de se rendre compte du niveau d'exploitation des nappes aquifères les plus importantes.

waterwinningsmaatschappijen werkzaam zijn, voor haar drinkwaterbevoorrading aangewezen is op de grondwaterreserves van een andere streek.

De fusieoperatie zal deze anarchie beklemtonen : gemeenten, die momenteel door verschillende maatschappijen en tegen verschillende prijzen in drinkwater bevoorrad worden, zullen immers worden samengevoegd.

Een lid betreurt dat een aantal Waalse gemeenten nog geen drinkwatervoorziening hebben. Voorts meent hij dat de uitvoerende macht volkomen ten onrechte negatieve vooroordelen heeft t.a.v. de lokale en gemeentelijke watermaatschappijen, die men in Wallonië aantreft.

Daarop inhakend meent een ander lid dat de grote watermaatschappijen, die men in Vlaanderen aantreft, vaak een onduidbare machtspositie innemen t.a.v. de gemeenten.

Een lid meent dat al te weinig aandacht besteed wordt aan de kwalitatieve bescherming van het grondwater. Hij vraagt ook aandacht voor nieuwe technieken die de uitputting van de waterreserves moeten tegengaan (kunstmatige voeding).

Enkele leden menen tenslotte dat de bepalingen inzake de beschermingszones van ondergronds water al te streng en aldus nadelig t.a.v. de landbouw zijn.

De Staatssecretaris is het er wel mee eens dat sommige van die opmerkingen gegrond zijn, doch doet opmerken dat zij betrekking hebben op punten die niet binnen het kader van het besproken wetsontwerp vallen.

Tenslotte verstrekt de Staatssecretaris, op verzoek van enkele leden, statistische gegevens :

a) per provincie, over de hoeveelheden grondwater die in 1974 aan iedere waterlaag werden onttrokken (zie Bijlage I);

b) over de evolutie van de grondwaterwinningen van 1971 tot 1974, eensdeels voor de nijverheid en anderdeels voor de openbare watervoorziening (zie Bijlage II);

c) over het in 1974 in de verschillende gerechtelijke arrondissementen van het land opgevangen grondwater (zie Bijlage III).

De Staatssecretaris onderstreept dat in de eerste statistiek slechts de opgevangen hoeveelheden van meer dan 25 000 m³/jaar (10 000 m³/jaar voor de provincies Limburg en Antwerpen en voor Vlaams Brabant) voorkomen.

Deze winningen hebben trouwens betrekking op meer dan 97 % van het globaal debiet dat in België gedurende het jaar 1974 werd opgevangen.

Zij is de eerste van die aard die werd opgesteld door de Administratie van het Mijnwezen. Zoals ieder nieuw werk, vertoont de statistiek voor 1974 klaarlijkkelijke leemten : de verdeling per laag is niet voor iedere provincie even ver doorgedreven; er is gebrek aan eenvormigheid in de verdeling tussen de verschillende provincies, de onzekerheid die blijkt uit verscheidene afgeronde gegevens, al te grote debieten worden soms vermeld in vake rubrieken (zoals « Freatische lagen » of « Diversen »).

Die tekortkomingen zullen worden verholpen wanneer de statistiek voor 1975 wordt opgesteld.

De statistiek voor 1974 houdt nochtans een zeer goede benadering in waardoor men zich rekenschap kan geven van de exploitatiegraad van de voornaamste waterlagen.

IV. DISCUSSION DES ARTICLES.

Article 1.

Cet article donne une définition des prises d'eau souterraine.

Il a été adopté par 11 voix et 1 abstention.

Art. 2.

Cet article définit les objectifs et le champ d'application du présent projet de loi.

Par voie d'amendement (Doc. n° 718/3) M. Suykerbuyk a proposé, pour cet article, un texte nouveau, libellé comme suit :

« En vue d'assurer l'exploitation rationnelle des ressources aquifères souterraines, leur répartition équitable entre les utilisateurs et la protection des biens de la surface, tant immobiliers que mobiliers, le Roi peut réglementer l'exploitation des prises d'eau souterraine, aussi bien de celles qui existent que de celles qui seront établies à l'avenir ».

En vertu de cet amendement le champ d'application de l'article 2 s'étendrait aux prises d'eau souterraine antérieures et postérieures au 15 juillet 1947.

La justification de cet amendement est basée sur un arrêt du Conseil d'Etat (arrêt S. A. « Union margarinère belge contre Etat Belge, du 21 novembre 1961).

L'auteur s'est basé sur le fait que « la protection des biens de la surface » implique la possibilité d'indemnisation des dommages.

M. Deruelles s'est une fois encore référé à ses deux propositions de loi (Doc. n°s 81 et 82, S. E. 1974), lesquelles visent à régler le problème de l'indemnisation des dommages selon un régime qui diffère de celui du droit commun.

Le Secrétaire d'Etat n'a pu accepter cet amendement parce que le champ d'application du projet de loi ne reste pas limité aux prises d'eau souterraine antérieures au 15 juillet 1947. Tout comme l'arrêté-loi de 1946, le présent projet permet uniquement la prise de mesures de protection « préventives ». Ainsi, une autorisation peut être rendue tributaire de mesures de protection préventives concernant la quantité maximale d'eau qui peut être captée par jour.

Le problème de l'indemnisation des dommages doit être réglé par un projet de loi distinct, qui sera déposé sous peu et qui sera applicable aux prises d'eau souterraine antérieures et postérieures au 15 juillet 1947.

M. Suykerbuyk a retiré son amendement.

M. Dehousse a présenté un amendement (Doc. n° 718/2) prévoyant que le Roi ne pourrait réglementer dans chaque région les exploitations antérieures au 15 juillet 1947 qu'après consultation des Conseils économiques régionaux.

Cet amendement a été rejeté par 8 voix contre 6 et 1 abstention.

Un amendement présenté par M. Barbeaux (Doc. n° 717/3) tend à supprimer les mots « leur répartition équitable entre les utilisateurs ».

IV. ARTIKELSGEWIJZE BESPREKING.

Artikel 1.

Artikel 1 geeft een definitie van grondwaterwinningen.

Dit artikel wordt goedgekeurd met 11 stemmen en 1 onthouding.

Art. 2.

Artikel 2 omschrijft de doelstellingen en het toepassingsgebied van onderhavig wetsontwerp.

Een amendement van de heer Suykerbuyk (Stuk n° 718/3) stelt een nieuwe tekst van artikel 2 voor, luidend als volgt :

« Met het oog op de rationele exploitatie van de grondwaterreserves, de rechtvaardige verdeling ervan onder de gebruikers en de bescherming van de bovengrondse goederen, zowel onroerende als roerende, kan de Koning de exploitatie reglementeren van de grondwaterwinningen zowel de bestaande als deze die in de toekomst zullen ingericht worden ».

Krachtens dit amendement zou het toepassingsgebied van artikel 2 de grondwaterwinningen van voor en na 15 juli 1947 omvatten.

De verantwoording van dit amendement is gegrond op een arrest van de Raad van State (arrest N. V. « Belgische Margarine-Unie » tegen de Belgische Staat dd. 21 november 1961).

De auteur gaat er van uit dat de « bescherming van de bovengrondse goederen » de mogelijkheid tot schadevergoeding impliceert.

De heer Deruelles verwijst nogmaals naar zijn twee wetsvoorstellen (Stukken N°s 81 en 82, B. Z. 1974), die een regeling van het probleem van de schadevergoeding beogen, die afwijkt van de gemeenrechtelijke regeling.

De Staatssecretaris kan het amendement niet aanvaarden omdat het toepassingsgebied van het wetsontwerp aldus niet beperkt blijft tot grondwaterwinningen van vóór 15 juli 1947. Evenals de besluitwet van 1946, laat dit ontwerp uitsluitend het nemen van « preventieve » beschermingsmaatregelen toe. Aldus kan een vergunning afhankelijk worden gemaakt van preventieve beschermingsmaatregelen, die betrekking hebben op de hoogste waterhoeveelheid die per dag mag worden opgevangen.

Het probleem van de « schadevergoeding » dient te worden geregeld door een afzonderlijk wetsontwerp, dat weldra zal worden ingediend en dat zal gelden voor de grondwaterwinningen van vóór en na 15 juli 1947.

De heer Suykerbuyk trekt zijn amendement in.

Een amendement van de heer Dehousse (Stuk n° 718/2) strekt ertoe dat de Koning de exploitaties van vóór 15 juli 1947 slechts zou kunnen reglementeren na het advies van de gewestelijke economische raden, in elk gewest, te hebben ingewonnen.

Dit amendement wordt verworpen met 8 tegen 6 stemmen en 1 onthouding.

Een amendement van de heer Barbeaux (Stuk n° 718/3) beoogt de weglating van de woorden « de rechtvaardige verdeling ervan onder de gebruikers ».

Le Secrétaire d'Etat estime que la possibilité de régler serait singulièrement diminuée si ces mots étaient supprimés du texte.

Il réaffirme que les mots « répartition équitable entre les utilisateurs » n'ont rien à voir avec la politique de répartition des quantités d'eau souterraine entre les trois régions.

Il ajoute que les décisions ministérielles prises en exécution de la présente loi et de l'arrêté royal qui lui fera suite tombent dans le domaine de la régionalisation préparatoire pour autant qu'elles concernent des nappes qui sont entièrement situées dans la même région.

L'auteur de l'amendement se réfère ensuite à l'article 9 de l'arrêté royal du 18 novembre 1970. Celui-ci prévoit que la députation permanente intéressée est consultée avant toute nouvelle autorisation de prises d'eau souterraine.

Il demande que, dorénavant, les communes soient également consultées. En effet, il ne faut pas perdre de vue que les communes ne sont pas en mesure de s'opposer aux puissantes sociétés de distribution d'eau. Il se déclare disposé à retirer son amendement à condition que la consultation des communes soit rendue obligatoire.

Le Secrétaire d'Etat est d'accord pour rendre obligatoire la consultation des communes, d'autant plus que cette consultation pourra se faire sans difficulté après les opérations de fusion.

Toutefois, la consultation obligatoire sera imposée par arrêté royal afin de prévenir un déséquilibre entre la loi nouvelle et celle de 1946.

L'arrêté royal du 18 novembre 1970 sera complété dans le même sens.

L'amendement, retiré par son auteur, est ensuite repris par M. Burgeon.

Mis aux voix, l'amendement est rejeté par 8 voix contre 5 et 2 abstentions.

L'article 2 est adopté par 9 voix contre 4 et 1 abstention.

Art. 3.

L'article 3 a trait à la désignation et aux pouvoirs des délégués chargés de surveiller l'exécution de la loi.

Cet article est adopté par 9 voix contre 4 et 1 abstention.

Art. 4 à 6.

Les articles 4 à 6 comportent des dispositions pénales :

a) à l'égard des « chefs d'entreprises, propriétaires, exploitants, directeurs, gérants ou tous autres préposés, qui auront mis obstacle à la surveillance exercée par les agents de l'Administration » (art. 4);

b) pour « les infractions aux dispositions des arrêtés pris en exécution de la présente loi » (art. 5);

c) « en cas de récidive dans les douze mois à partir de la condamnation antérieure » (art. 6).

Trois amendements, présentés par M. Urbain (Doc. n° 718/4), prévoient des sanctions beaucoup plus sévères pour les trois catégories précitées d'infractions. En outre, en cas de récidive il est prévu que l'exploitation en cause sera immédiatement stoppée et mise sous scellé.

De Staatssecretaris meent dat de mogelijkheid tot reglementeren ernstig beknot wordt, indien deze woorden uit de tekst worden geschrapt.

Hij bevestigt nogmaals dat de zogenaamde « rechtvaardige verdeling onder de gebruikers » geen verband houdt met het beleid inzake de verdeling van de hoeveelheid grondwater tussen de drie gewesten.

Hij voegt er aan toe dat de ministeriële beslissingen die genomen worden bij toepassing van deze wet en van het koninklijk besluit dat er zal op volgen onder de voorbereidende gewestvorming vallen, voor zover ze betrekking hebben op waterlagen die volledig in hetzelfde gewest gelegen zijn.

De auteur van het amendement verwijst vervolgens naar artikel 9 van het koninklijk besluit van 18 november 1970. Daarin wordt voorzien dat de betrokken bestendige deputatie geraadpleegd wordt alvorens een nieuwe vergunning voor grondwaterwinning wordt afgeleverd.

Hij vraagt dat de gemeenten voortaan eveneens zouden worden geraadpleegd. Men mag immers niet vergeten dat de gemeenten vaak niet kunnen optornen tegen de machtige waterwinningsmaatschappijen. Hij verklaart zich bereid zijn amendement in te trekken, op voorwaarde dat de raadpleging van de gemeenten tevens verplicht wordt gesteld.

De Staatssecretaris stemt ermee in om de raadpleging van de gemeenten verplicht te stellen, te meer daar dergelijke raadpleging vrij vlot zal kunnen verlopen na de fusieoperatie.

Deze verplichte raadpleging zal echter bij koninklijk besluit worden opgelegd, om een onevenwicht tussen de nieuwe wet en die van 1946 te voorkomen.

Het koninklijk besluit van 18 november 1970 zal in dezelfde zin worden aangevuld.

Het ingetrokken amendement wordt vervolgens hernoemen door de heer Burgeon.

Ter stemming gelegd wordt dit amendement verworpen met 8 tegen 5 stemmen en 2 onthoudingen.

Artikel 2 wordt goedgekeurd met 9 tegen 4 stemmen en 1 onthouding.

Art. 3.

Artikel 3 heeft betrekking op de aanwijzing en de bevoegdheden van de afgevaardigden die belast worden met het toezicht op de uitvoering van de wet.

Dit artikel wordt goedgekeurd met 9 tegen 4 stemmen en 1 onthouding.

Art. 4 tot en met 6.

De artikelen 4 tot en met 6 bevatten strafbepalingen :

a) t.a.v. « de ondernemingshoofden, eigenaars, exploitanten, directeurs, geranten of hoegenaamd welke andere aangestelden die de ambtenaren van de Administratie in de uitoefening van hun toezicht zullen gehinderd hebben » (art. 4);

b) voor « inbreuken op de bepalingen van de in uitvoering van deze wet genomen besluiten » (art. 5);

c) « in geval van herhaling binnen twaalf maanden te rekenen van de voorgaande veroordeling » (art. 6).

Drie amendementen van de heer Urbain (Stuk n° 718/4) voorzien aanzienlijk strengere straffen voor de drie voornoemde categorieën van overtredingen. In geval van herhaling wordt bovendien voorzien dat de betrokken exploitatie onmiddellijk zal stopgezet en verzegeld worden.

L'auteur estime que les sanctions prévues par le projet ne sont pas assez sévères. Elle doivent se situer à un niveau qui décourage nettement les abus et infractions et tienne compte de la valeur vénale de l'eau captée. En outre, des mesures draconiennes doivent être prévues dans les cas de récidive.

Un membre souligne que la sévérité d'une sanction est toujours relative. La même sanction sera ressentie différemment selon les moyens financiers du coupable et la nature de son entreprise.

Toutefois, il est indéniable que par exemple, les sanctions prévues en cas d'infraction sont trop légères, si bien que ce type d'infraction est commis « avec le sourire ».

L'auteur estime que surtout la récidive devrait être sévèrement punie. Le retrait de l'autorisation lui paraît une peine adéquate. Une sanction de cet ordre ne peut cependant être prévue dans le cadre du présent projet, les prises d'eau souterraine antérieures au 15 juillet 1947 n'étant pas soumises au régime des autorisations.

L'auteur se déclare disposé à retirer tous ses amendements, à l'occasion de la deuxième partie de son amendement à l'article 6.

Cette deuxième partie tend à insérer un alinéa nouveau, libellé comme suit :

« En outre, l'exploitation en cause sera immédiatement stoppée et mise sous scellé. »

Sur la proposition du Secrétaire d'Etat, ce texte est modifié comme suit :

« En outre, l'exploitation en cause pourra immédiatement être stoppée et mise sous scellé. »

L'amendement ainsi modifié est adopté à l'unanimité.

L'article ainsi modifié est également adopté à l'unanimité.

Les articles 4 et 5 ainsi que l'article 6 tel qu'il a été modifié sont adoptés à l'unanimité.

Art. 7 à 9.

Les articles 7 à 9 sont adoptés à l'unanimité.

* * *

L'ensemble du projet tel qu'il a été modifié a été adopté par 10 voix et 5 abstentions.

Le Rapporteur,

Tijl DECLERCQ.

Le Président,

G. BOEYKENS.

ARTICLE AMENDÉ PAR LA COMMISSION.

Art. 6.

En cas de récidive dans les douze mois à partir de la condamnation antérieure, les amendes prévues à l'article 5 seront doublées.

En outre, l'exploitation en cause pourra immédiatement être stoppée et mise sous scellé.

De auteur oordeelt dat de in het ontwerp bepaalde straffen niet streng genoeg zijn. Het bedrag ervan moet hoog genoeg liggen om de misbruiken en de inbreuken te ontmoedigen en moet rekening houden met de verkoopwaarde van het opgevangen water. Bovendien moet in drastische maatregelen worden voorzien in geval van herhaling.

Een lid wijst er op dat de strengheid van straffen steeds relatief is. Dezelfde straf zal verschillend ervaren worden door de schuldige, al naargelang de financiële middelen waarover hij beschikt en de aard van zijn bedrijf.

Toch is het onbetwistbaar dat bij voorbeeld de straffen voor bouwoverschrijding te licht zijn, zodat « met de glimlach » overtredingen worden begaan.

De auteur meent dat vooral recidivisme streng moet bestraft worden. Een intrekking van de vergunning lijkt hem een aangepaste straf. Dergelijke straf kan in dit ontwerp echter niet worden uitgevaardigd, aangezien de waterwinningen van vóór 15 juli 1947 aan geen vergunning zijn onderworpen.

De auteur verklaart zich bereid al zijn amendementen in te trekken, met uitzondering van het tweede gedeelte van zijn amendement bij artikel 6.

Dit tweede gedeelte strekt tot de toevoeging van een nieuw lid, luidend als volgt :

« Daarenboven zal de betrokken exploitatie onmiddellijk stopgezet en verzegeld worden. »

Op voorstel van de Staatssecretaris wordt voormelde tekst als volgt gewijzigd :

« Daarenboven zal de betrokken exploitatie onmiddellijk kunnen stopgezet en verzegeld worden. »

Het aldus gewijzigde amendement wordt eenparig goedgekeurd.

De artikelen 4 en 5, evenals het gewijzigde artikel 6, worden eenparig goedgekeurd.

Artt. 7 tot en met 9.

De artikelen 7 tot en met 9 worden eenparig goedgekeurd.

* * *

Het gehele ontwerp zoals het werd gewijzigd wordt goedgekeurd met 10 stemmen en 5 onthoudingen.

De Verslaggever,

Tijl DECLERCQ.

De Voorzitter,

G. BOEYKENS.

DOOR DE COMMISSIE GEWIJZIGD ARTIKEL.

Art. 6.

In geval van herhaling binnen twaalf maanden te rekenen van de voorgaande veroordeling, worden de in artikel 5 bepaalde geldboeten verdubbeld.

Daarenboven zal de betrokken exploitatie onmiddellijk kunnen stopgezet en verzegeld worden.

ANNEXE I.

Statistique par nappe et par province
des débits d'eau souterraine captés en 1974.

PROVINCE DE LIEGE.

(Captages de plus de 25 000 m³/an.)

Quaternaire.			
<i>Alluvions des vallées.</i>			
Plaine alluviale de la Meuse	23 518 917		
Plaine alluviale de la Meuse (Démé- gement)	4 437 500		
Plaine alluviale de l'Ourthe	330 463		
Plaine alluviale de la Vesdre	900 661		
Plaine alluviale du Hoyoux	190 832		
		29 378 373	
<i>Moséen.</i>			
Sables de Boncelles (nappe locale) ...	82 813		
		82 813	
Secondaire - Crétacé.			
Crétacé supérieur de Hesbaye	24 246 341		
Crétacé supérieur du plateau de Herve	917 723		
		25 164 064	
Primaire.			
<i>Permien.</i>			
Poudingue (Malmédien)	43 000		
		43 000	
Carbonifère.			
Grès et schistes du houiller	14 212 715		
Calcaire du Viséen et du Tournaisien (Bassin de Dinant)	23 492 612		
Calcaire du Viséen et du Tournaisien (flanc sud synclinal de Namur) ...	169 649		
Calcaire du Viséen et du Tournaisien (sous le crétacé du pays de Herve)	157 130		
		38 032 106	
Dévonien.			
Schistes du Famennien	2 046 699		
Calcaires du Frasnien	119 294		
Calcaires du Givetien	1 044 675		
Grès, schistes du Couvinien	57 216		
Grès et schistes et poudingues de l'Emsien et du Siegenien	3 431 309		
Grès et schistes du Gedinien	560 667		
		7 259 860	
Silurien.			
Phyllades du Salmien	164 835		
		164 835	
Cambrien.			
Phyllades et quartzites du Revinien (plateau des Hautes Fagnes)	4 515 070		
Phyllades et quartzites du Devillien (plateau des Hautes Fagnes)	211 833		
		4 726 903	
		104 851 954	
		(1)	

(1) 109 734 180 m³ en incluant la partie des captages du Néblon située dans la province du Luxembourg (Bende), mais qui dans la statistique courante a été reprise dans la province de Liège.

BIJLAGE I.

Statistiek per waterlaag en per provincie
van het in 1974 gewonnen grondwater.

PROVINCIE LUIK.

(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar.)

Quaternair.			
<i>Alluviale gronden der valleien.</i>			
Alluviale vlakte van de Maas	23 518 917		
Alluviale vlakte van de Maas (ont- watering)	4 437 500		
Alluviale vlakte van de Ourthe	330 463		
Alluviale vlakte van de Vesder	900 661		
Alluviale vlakte van de Hoyoux	190 832		
		29 378 373	
<i>Maasbekken.</i>			
Zanden van Boncelles (plaatselijke laag)	82 813		
		82 813	
Secundair - Krijthoudend.			
Boven-krijt van Haspengouw	24 246 341		
Boven-krijt van het Herve-plateau ...	917 723		
		25 164 064	
Primair.			
<i>Perm.</i>			
Puddingsteen (Malmediaan)	43 000		
		43 000	
Kolenhoudend.			
Zand- en leisteen van de kolenforma- tie	14 212 715		
Kalk van het Viséaan en het Doornik- iaan (Dinants bekken)	23 492 612		
Kalk van het Viséaan en het Doornik- iaan (zuidelijk plooïdal van Nam- men)	169 649		
Kalk van het Viséaan en het Doornik- iaan (onder de krijtlaag van het land van Herve)	157 130		
		38 032 106	
Devoon.			
Leisteen van het Famenniaan	2 046 699		
Kalk van het Frasniaan	119 294		
Kalk van het Givetiaan	1 044 675		
Zand- en leisteen van het Couviniaan	57 216		
Zand-, lei- en puddingsteen van het Emsiaan en het Siegeniaan	3 431 309		
Zand- en leisteen van het Gediniaan	560 667		
		7 259 860	
Siluur.			
Fylliet van het Salmiaan	164 835		
		164 835	
Cambrium.			
Fylliet en kwartsiet van het Reviniaan (plateau der Hoge Venen)	4 515 070		
Fylliet en kwartsiet van het Devil- liaan (plateau der Hoge Venen) ...	211 833		
		4 726 903	
		104 851 954	
		(1)	

(1) 109 734 180 m³ indien men het gedeelte van de waterwinning van de Néblon in de provincie Luxemburg (Bende) erbij rekent, aangezien die in de gangbare statistieken onder de provincie Luik wordt vermeld.

PROVINCE DU LUXEMBOURG.

(Captages de plus de 25 000 m³/an.)

Jurassique (trois nappes superposées).		
Calcaires du Bajocien	749 764	
Macignos du Virtonien supérieur ...	863 980	
Calcaires sableux du Sinémurien et Sables et Grès du Virtonien inférieur	3 981 939	5 595 683
Carbonifère.		
Calcaires du Tournaisien (Bassin de Dinant (captage Néblon à Bende)	4 882 226 (1)	4 882 226
Dévonien supérieur.		
Schistes du Famennien supérieur ...	142 400	
Calcaires et Schistes du Frasnien ...	74 000	216 400
Dévonien moyen.		
Schistes et psammites du Couvinien .	231 314	231 314
Dévonien inférieur.		
Grès et Schistes du Siegenien (anciennement Coblencien)	4 916 726	
Grès et Schistes du Gedinien	2 623 860	7 540 586
Silurien.		
Phyllades du Salmien	1 188 291	1 188 291
Cambrien.		
Phyllades et Quartzites du Revinien (Massif du Serpont)	85 000	
Phyllades et Quartzites du Devillien.	—	85 000
		19 739 500 (2)

(1) Dans la statistique courante, ce prélèvement a été repris dans la Province de Liège.

(2) 14 857 274 m³ en ne comptant pas la partie des captages du Néblon située dans le Luxembourg (commune de Bende) mais qui dans la statistique courante a été reprise dans la Province de Liège.

PROVINCE DE NAMUR.

(Captages de plus de 25 000 m³/an.)

Quaternaire.		
<i>Alluvions des vallées.</i>		
Alluvions de la Meuse	9 763 172	
Alluvions de la Sambre	161 243	
Alluvions d'autres affluents de la Meuse	1 923 094	11 847 509
Tertiaire.		
Sables bruxellois	104 667	104 667
Secondaire.		
Crétacé	210 643	210 643
Primaire.		
Houiller	242 500	242 500

PROVINCIE LUXEMBURG.

(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar.)

Jura (drie boven elkaar liggende lagen).		
Kalk van het Bajociaan	749 764	
Macignos van het boven-Virtoniaan. Zandkalk van het Sinemurien en zanden en zandsteen van het beneden-Virtoniaan	863 980	3 981 939
		5 595 683
Kolenhoudend.		
Kalk van het Doornikiaan (Dinant bekken) (waterwinning Néblon te Bende)	4 882 226 (1)	4 882 226
Hoog-Devoon.		
Leisteen van het boven-Famenniaan.	142 400	
Kalk en leisteen van het Frasniaan .	74 000	216 400
Midden-Devoon.		
Leisteen en psaminiet van het Couviniaan	231 314	231 314
Laag-Devoon.		
Zand- en leisteen van het Siegeniaan (ex-Koblenciaan)	4 916 726	
Zand en leisteen van het Gediniaan .	2 623 860	7 540 586
Siluur.		
Fylliet van het Salmiaan	1 188 291	1 188 291
Cambrium.		
Fylliet en kwartsiet van het Reviniaan (massief van Serpont) ...	85 000	
Fylliet en kwartsiet van het Devilliaan	—	85 000
		19 739 500 (2)

(1) Deze winning werd in de gangbare statistieken onder de provincie Luik vermeld.

(2) 14 857 274 m³ indien men het gedeelte van de waterwinning van de Néblon in Luxemburg (gemeente Bende) niet meetelt; in de gangbare statistieken wordt die onder de provincie Luik vermeld.

PROVINCIE NAMEN.

(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar.)

Quaternair.		
<i>Alluviale gronden der valleien.</i>		
Alluviale gronden van de Maas ...	9 763 172	
Alluviale gronden van de Samber ...	161 243	
Alluviale gronden van de overige bijrivieren van de Maas.	1 923 094	11 847 509
Tertiair.		
Brusseliaanse zanden	104 667	104 667
Secundair.		
Krijthoudend	210 643	210 643
Primair.		
Steenkool	242 500	242 500

PROVINCE DE NAMUR (suite).

(Captages de plus de 25 000 m³/an).

<i>Calcaire carbonifère</i>		
Flanc Nord du synclinal de Namur.	16 742 280	
Flanc Sud du synclinal de Namur	816 512	
Bassin de Dinant	28 790 967	46 349 759
<i>Calcaires dévoniens.</i>		
Au Nord du synclinal de Namur ...	1 757 449	
Flanc Nord du synclinal de Dinant .	62 400	
Flanc Sud du synclinal de Dinant ...	2 142 860	3 962 709
<i>Schistes et grès dévoniens</i>	1 828 378	1 828 378
<i>Cambro-silurien du massif du Brabant.</i>	136 390	136 390
		64 682 555

PROVINCE DU HAINAUT.

(Captages de plus de 25 000 m³/an).

Sables bruxelliens	2 320 352	
Landénien captif des Flandres	43 208	
Craie sénonienne du bassin de la Haine (y compris exhaure et démergement intéressant cette nappe qui présente un débit de 7 451 000 m ³)	63 314 151	
Turonien	961 865	
Bande Nord du calcaire carbonifère (y compris exhaure qui représente un débit de 14 925 904 m ³)	89 069 070	
Calcaire carbonifère du flanc Sud du synclinal de Namur	7 854 329	
Calcaire dévonien	1 873 350	
Autres terrains dévoniens de l'arrondissement judiciaire de Mons (massif du Midi)	984 616	
Exhaures de carrières autres que celles situées dans le crétacé et la bande Nord du calcaire carbonifère	1 612 250	
Exhaure des charbonnages de l'arrondissement judiciaire de Charleroi	6 040 278	
Démergements autres que ceux intéressant le crétacé et la bande Nord du calcaire carbonifère	21 949 664	
		196 023 133

BRABANT FLAMAND.

(Captages de plus de 10 000 m³/an).

1. Nappes phréatiques (sables Bruxelliens et alluvions des bassins de la Senne) et de la Dyle ainsi que, dans une moindre mesure, d'autres nappes)	18 001 140
2. Lédien	1 043 841
3. Sables bruxelliens non compris au 1	3 174 320
4. Landénien	3 709 960
5. Diestien	1 797 917
6. Maastrichtien (Secondaire)	8 907 728
7. Socle	645 805
Total	37 280 711

PROVINCIE NAMEN (vervolg).

(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar).

<i>Kolenhoudende kalk</i>		
Noordelijke flank van het plooidal van Namen	16 742 280	
Zuidelijke flank van het plooidal van Namen	816 512	
Bekken van Dinant	28 790 967	46 349 759
<i>Devoonkalk.</i>		
Ten noorden van het plooidal van Namen	1 757 449	
Noordelijke flank van het plooidal van Dinant	62 400	
Zuidelijke flank van het plooidal van Dinant	2 142 860	3 962 709
<i>Lei en zandsteen van het Devoon ...</i>	1 828 378	1 828 378
<i>Cambro-siluur van het Brabants gesteente</i>	136 390	136 390
		64 682 555

PROVINCIE HENEGOUWEN.

(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar).

Brusseliaanse zanden	2 320 352	
Landenian gewonnen in de beide Vlaanderen	43 208	
Senonisch krijt van het bekken van de Haine (met inbegrip van de bemaling en de ontwatering van deze waterlaag met een debiet van 7 451 000 m ³)	63 314 151	
Turoon	961 865	
Noordelijke strook van de kolenhoudende kalk (met inbegrip van de bemaling met een debiet van 14 925 904 m ³)	89 069 070	
Kolenhoudende kalk van de zuidelijke flank van het plooidal van Namen	7 854 329	
Devoonkalk	1 873 350	
Andere devoongronden van het gerechtelijk arrondissement Bergen (zuidelijk gesteente)	984 616	
Bemalingen van andere steengroeven dan die welke gelegen zijn in het krijt en in de noordelijke strook van de kolenhoudende kalk	1 612 250	
Bemaling van de steenkolenmijnen van het gerechtelijk arrondissement Charleroi	6 040 278	
Andere ontwateringen dan die met betrekking tot het krijt en de noordelijke strook van de kolenhoudende kalk	21 949 664	
		196 023 133

VLAAMS BRABANT.

(Waterwinningen van meer dan 10 000 m³/jaar).

1. Freatische lagen (Brusseliaanse zanden en afzettingen van de Dijle- en Zennebekkens en in mindere mate andere lagen)	18 001 140
2. Lediaan	1 043 841
3. Brusseliaanse zanden in 1 niet inbegrepen	3 174 320
4. Landenian	3 709 960
5. Diestiaan	1 797 917
6. Maastrichtiaan (Secundair)	8 907 728
7. Sokkel	645 805
Totaal	37 280 711

BRABANT WALLON.(Captages de plus de 25 000 m³/an).

Sables Bruxelliens	20 721 786
Landénien	1 223 928
Crétacé	13 198 211
Calcaire dévonien	1 424 013
Socle cambro-silurien	93 456
Divers	1 248 499
	37 909 893

SECTEUR DE BRUXELLES.(Captages de plus de 25 000 m³/an).

Pleistocène	370 000
Bruxellien et Landénien	2 151 000
Socle	684 000
	3 205 000

PROVINCE D'ANVERS.(Captages de plus de 10 000 m³/an).

Nappe phréatique (plio-pleistocène)	5 325 879
Sables de Brasschaat	3 350 344
Diestien	49 283 954
Lédien	2 109 988
Total	60 070 165

PROVINCE DE LIMBOURG.(Captages de plus de 10 000 m³/an).

Pleistocène de la Basse-Meuse :

Plaine (exhaure du siège d'Eisden non comprise)	12 278 897
Autres nappes phréatiques	12 758 734
Diestien	20 423 275
Landénien	1 093 099
Maastrichtien (Secondaire)	13 824 737

Exhaures des charbonnages de :

Beringen	570 684
Zolder	2 932 040
Eisden	1 739 000
Waterschei	713 530
Winterslag	2 262 271
	8 217 525

Total ... 68 596 267

FLANDRE ORIENTALE.(Captages de plus de 25 000 m³ an.)

Pleistocène de la vallée flamande et thalweg du bassin de l'Escaut	16 100 000
Sous-rupellien et lédien	470 000
Lédien	2 540 000
Landénien	790 000
Socle	3 250 000
Divers	300 000
	23 450 000

WAALS BRABANT.(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar).

Brusseliaanse zanden	20 721 786
Landensiaan	1 223 928
Krijt	13 198 211
Devoonkalk	1 424 013
Cambro-Silursokkel	93 456
Varia	1 248 499
	37 909 893

SECTOR BRUSSEL.(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar).

Pleistoceen	370 000
Brusseliaan en Landensiaan	2 151 000
Sokkel	684 000
	3 205 000

PROVINCIE ANTWERPEN.(Waterwinningen van meer dan 10 000 m³/jaar).

Freatische laag (plio-pleistoceen)	5 325 879
Zanden van Brasschaat	3 350 344
Diestiaan	49 283 954
Lediaan	2 109 988
Totaal	60 070 165

PROVINCIE LIMBURG.(Waterwinningen van meer dan 10 000 m³/jaar).

Pleistoceen van Beneden Maas :

Vlakte (bemaling van zetel Eisden uitgesloten)	12 278 897
Andere freatische lagen	12 758 734
Diestiaan	20 423 275
Landensiaan	1 093 099
Maastrichtiaan (Secundair)	13 824 737

Bemalingen van koolmijnen :

Beringen	570 684
Zolder	2 932 040
Eisden	1 739 000
Waterschei	713 530
Winterslag	2 262 271
	8 217 525

Totaal ... 68 596 267

OOST-VLAANDEREN.(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar.)

Pleistoceen van de Vlaamse vallei en thalweg van het Scheldebekken	16 100 000
Onderrupeliaan en lediaan	470 000
Lediaan	2 540 000
Landensiaan	790 000
Sokkel	3 250 000
Allerlei	300 000
	23 450 000

FLANDRE OCCIDENTALE.

(Captages de plus de 25 000 m³ par an.)

Dunes	3 780 000
Pleistocène de la vallée flamande et thalweg du bassin de l'Escaut	1 370 000
Lédien	560 000
Panisellien et sables de couverture du pleistocène	5 060 000
Yprésien	640 000
Batteries en lédien et landénien	950 000
Landénien	1 920 000
Socle	3 280 000
Calcaire carbonifère	2 790 000
	20 350 000

Débits recensés

(captages de plus de 25 000 m³/an
sauf pour les provinces d'Anvers, du Limbourg
et le Brabant flamand où l'on a pris en considération
les captages de plus de 10 000 m³/an).

Luxembourg	19 739 500 m ³
Liège	104 851 954 m ³
Namur	64 682 555 m ³
Hainaut	196 023 133 m ³
Flandre occidentale	20 350 000 m ³
Flandre orientale	23 450 000 m ³
Anvers	60 070 165 m ³
Limbourg	68 596 267 m ³
Brabant flamand	37 280 711 m ³
Brabant wallon	37 909 893 m ³
Secteur de Bruxelles	3 205 000 m ³
Total	636 159 178 m ³ (a)

Ensemble de tous les captages (sans distinction de débit).

Suivant statistique courante 1974 : 651 052 361 m³ (b).

(a)
Rapport $\frac{(a)}{(b)}$: 636 159 178 : 651 052 361 = 0,977.

WEST-VLAANDEREN.

(Waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar.)

Kustduinen	3 780 000
Pleistocène van de Vlaamse Vallei en thalweg van het Scheldebekken	1 370 000
Lediaan	560 000
Paniselliaan en pleistocene dekzanden	5 060 000
Ieperiaan	640 000
Batterijen in lediaan en landeniaan	950 000
Landeniaan	1 920 000
Sokkel	3 280 000
Kolenkalk (waterwinning van Spiere)	2 790 000
	20 350 000

In de telling opgenomen debieten

(waterwinningen van meer dan 25 000 m³/jaar
behalve in de provinciën Antwerpen en Limburg
en Vlaams-Brabant waar de waterwinningen van meer
dan 10 000 m³/jaar in aanmerking genomen werden).

Luxemburg	19 739 500 m ³
Luik	104 851 954 m ³
Namen	64 682 555 m ³
Henegouwen	196 023 133 m ³
West-Vlaanderen	20 350 000 m ³
Oost-Vlaanderen	23 450 000 m ³
Antwerpen	60 070 165 m ³
Limburg	68 596 267 m ³
Vlaams Brabant	37 280 711 m ³
Waals Brabant	37 909 893 m ³
Sector Brussel	3 205 000 m ³
Totaal	636 159 178 m ³ (a)

Alle waterwinningen samen (zonder onderscheid van debiet).

Volgens de gewone statistiek 1974 : 651 052 361 m³ (b).

(a)
Verhouding $\frac{(a)}{(b)}$: 636 159 178 : 651 052 361 = 0,977.

ANNEXE II.

Evolution des volumes d'eau souterraine
captée en Belgique (m³).

A) Industries.

BIJLAGE II.

Evolutie van de in België
opgevangen grondwaterhoeveelheden (m³).

A) Nijverheid.

Arrondissements judiciaires	1970	1971	1972	1973	1974	Gerechtelijke arrondissementen
Tournai	7 613 829	11 696 283	10 574 699	12 286 219	8 071 573	Doornik.
Mons	17 479 426	19 989 600	21 140 944	21 000 615	19 820 363	Bergen.
Charleroi	2 774 947	3 928 862	4 878 971	6 776 327	5 658 305	Charleroi.
Hainaut	27 868 202	35 614 745	36 594 614	40 063 161	33 550 241	Henegouwen.
Huy	437 357	392 630	476 249	492 682	526 882	Hoei.
Liège	18 740 739	15 359 834	15 992 333	14 558 772	14 483 922	Luik.
Verviers	3 149 276	3 100 976	3 493 736	3 708 849	4 899 425	Verviers.
Liège	22 327 372	18 853 440	19 962 318	18 760 303	19 910 229	Luik.
Arlon	76 950	40 450	5 450	22 066	17 786	Aarlen.
Marche	104 613	89 806	148 216	199 562	154 675	Marche.
Neufchâteau	361 537	479 978	402 001	498 293	333 670	Neufchâteau.
Luxembourg	543 100	610 234	555 647	719 921	506 131	Luxemburg.
Namur	6 620 717	7 977 785	6 550 547	6 318 007	6 051 935	Namen.
Dinant	750 960	682 887	732 261	922 360	882 299	Dinant.
Namur	7 371 677	8 660 672	7 282 808	7 240 367	6 934 234	Namen.
Bruxelles (Hal-Vilvorde + Secteur)	8 279 781	8 342 209	7 719 408	8 098 041	7 212 922	Brussel. (Halle-Vilvoorde + Sector).
Louvain	6 428 336	9 676 342	10 375 428	10 634 996	11 584 277	Leuven.
Nivelles	14 125 703	11 707 520	10 181 804	10 550 273	10 212 729	Nijvel.
Brabant	28 833 820	29 726 071	28 276 640	29 283 310	29 009 928	Brabant.
Hasselt	25 404 484	25 715 980	24 529 102	23 039 704	25 506 468	Hasselt.
Tongres	8 458 486	7 314 094	12 969 524	4 880 995	10 597 610	Tongeren.
Limbourg	33 862 970	33 030 074	37 498 626	27 920 699	36 104 078	Limburg.
Anvers	6 534 808	7 644 695	7 698 576	7 909 700	8 192 184	Antwerpen.
Malines	1 268 151	1 491 649	1 446 130	1 446 738	1 401 257	Mechelen.
Turnhout	16 290 117	14 366 717	14 488 673	14 289 166	15 095 217	Turnhout.
Anvers	24 093 076	23 503 061	23 633 379	23 645 604	24 688 658	Antwerpen.
Bruges	3 695 190	3 334 423	2 815 426	3 418 205	4 335 497	Brugge.
Ypres	853 437	1 033 438	945 439	1 373 393	1 482 929	Ieper.
Courtrai	4 680 012	4 813 603	3 710 931	4 444 371	4 685 169	Kortrijk.
Furnes	256 820	260 866	144 919	321 837	1 007 899	Veurne.
Flandre occidentale	9 485 459	9 442 330	7 616 715	9 557 806	11 511 494	West-Vlaanderen.
Gand	8 951 560	8 933 649	8 726 672	7 789 414	8 809 038	Gent.
Termonde	5 308 831	5 910 037	4 973 213	4 536 535	6 082 273	Dendermonde
Audenarde	1 932 100	1 916 959	2 191 056	1 363 911	1 759 223	Oudenaarde.
Flandre orientale	16 192 491	16 760 645	15 890 941	13 689 860	16 650 534	Oost-Vlaanderen.
Royaume	170 578 167	176 201 272	177 311 688	170 881 031	178 865 527	Het Rijk.

Evolution des volumes d'eau souterraine
captée en Belgique (m³).

B) Distributions.

Evolutie van de in België
opgevangen grondwaterhoeveelheden (m³).

B) Watervoorziening.

Arrondissements judiciaires	1970	1971	1972	1973	1974	Gerechtelijke arrondissementen
Tournai	34 763 286	38 546 812	37 880 034	39 371 934	38 399 489	Doornik.
Mons	53 879 377	56 954 779	56 114 480	60 846 279	55 916 138	Bergen.
Charleroi	21 294 734	20 680 361	21 233 379	23 913 236	24 753 615	Charleroi.
Hainaut	109 937 397	116 181 952	115 227 893	124 131 443	119 069 242	Henegouwen.
Huy	42 442 455	40 808 093	37 638 023	39 612 808	38 019 627	Hoei.
Liège	23 332 947	24 345 794	23 012 094	19 977 438	19 265 298	Luik.
Verviers	6 870 140	6 753 287	6 224 084	* 7 876 922	8 469 489	Verviers.
Liège	72 645 542	71 907 174	66 874 201	70 628 368	65 754 414	Luik.
Arlon	5 264 700	4 967 284	4 967 419	6 101 216	6 538 809	Aarlen.
Marche	4 479 264	3 793 124	3 287 064	4 062 298	3 412 469	Marche.
Neufchâteau	5 385 175	6 621 855	4 986 579	5 309 790	5 221 959	Neufchâteau.
Luxembourg	15 129 139	15 382 263	13 241 062	15 473 304	15 173 237	Luxemburg.
Namur	30 629 145	28 786 224	29 826 021	38 079 740	27 610 932	Namen.
Dinant	29 262 894	31 138 065	33 069 101	32 427 674	32 931 534	Dinant.
Namur	59 892 039	59 924 289	62 895 122	70 507 414	60 542 466	Namen.
Bruxelles (Hal-Vilvorde + Secteur) ...	4 517 136	5 293 379	5 697 743	5 249 738	4 565 298	Brussel.
Louvain	11 477 587	14 841 396	15 148 369	18 011 978	18 147 339	(Halle-Vilvoorde + Sector).
Nivelles	32 467 068	32 477 718	30 101 202	29 273 404	29 098 080	Leuven.
Brabant	48 461 791	52 612 493	50 947 314	52 535 120	51 810 717	Nijvel.
Hasselt	8 321 955	6 676 704	6 941 800	8 323 274	7 190 030	Brabant.
Tongres	10 009 851	15 224 397	15 589 800	17 711 710	17 232 128	Hasselt.
Limbourg	18 331 806	21 901 101	22 531 600	26 034 984	24 422 158	Tongeren.
Anvers	14 604 516	14 350 335	14 268 481	14 725 650	16 633 513	Limburg.
Malines	—	—	—	—	—	Antwerpen.
Turnhout	14 212 414	15 400 253	16 588 687	18 560 394	19 199 397	Mechelen.
Anvers	28 816 930	29 750 588	30 857 168	33 286 044	35 832 910	Turnhout.
Bruges	3 798 350	3 763 763	4 691 807	4 693 086	4 413 886	Antwerpen.
Ypres	—	—	—	—	—	Brugge.
Courtrai	—	—	1 643 776	2 612 950	2 858 755	Ieper.
Furnes	2 240 802	2 223 253	2 359 228	2 434 129	2 856 499	Kortrijk.
Flandre occidentale	6 039 152	5 987 016	8 694 811	9 740 165	10 129 140	Veurne.
Gand	4 481 382	5 221 259	6 401 700	7 619 039	5 122 043	West-Vlaanderen.
Termonde	2 805 282	3 033 433	3 606 500	3 324 626	3 148 957	Gent.
Audenarde	689 923	490 704	537 870	537 870	515 584	Dendermonde
Flandre orientale	7 976 587	8 745 396	10 546 070	1 481 535	8 786 584	Oudenaarde.
Royaume	367 230 383	382 392 272	381 815 241	413 818 377	391 520 868	Oost-Vlaanderen.
						Het Rijk.

* Chiffre rectifié.

| * Verbeterd cijfer.

ANNEXE III.

Estimation des volumes d'eau souterraine
captée en Belgique (m³) année 1974.

BIJLAGE III.

Schatting van de in België
opgevangen grondwaterhoeveelheden (m³) jaar 1974.

Arrondissements judiciaires	Industries — Nijverheid	Distributions — Water- voorziening	Exhaure — Bemaling	Démerge- ment — Drooghou- ding	Total — Totaal	Gerechtelijke arrondissementen
Tournai	8 071 573	38 399 489	12 753 241	—	59 224 303	Doornik.
Mons	19 820 363	55 916 138	4 203 434	28 592 664	108 532 599	Bergen.
Charleroi	5 658 305	24 753 615	6 006 757	38 000	36 456 677	Charleroi.
Hainaut	33 550 241	119 069 242	22 963 432	28 630 664	204 213 579	Henegouwen.
Huy	526 882	38 019 627	15 000	—	38 561 509	Hoei.
Liège	14 483 922	19 265 298	13 698 045	4 437 500	51 884 765	Luik.
Verviers	4 899 425	8 469 489	—	—	13 368 914	Verviers.
Liège	19 910 229	65 754 414	13 713 045	4 437 500	103 815 188	Luik.
Arlon	17 786	6 538 809	36 000	—	6 592 595	Aarlen.
Marche	154 675	3 412 469	—	—	3 567 144	Marche.
Neufchâteau	333 670	5 221 959	141 070	—	5 696 699	Neufchâteau.
Luxembourg	506 131	15 173 237	177 070	—	15 856 438	Luxemburg.
Namur	6 051 935	27 610 932	1 609 730	—	35 272 597	Namen.
Dinant	882 299	32 931 534	88 000	—	33 901 833	Dinant.
Namur	6 934 234	60 542 466	1 697 730	—	69 174 430	Namen.
Secteur Bruxelles	2 511 528	1 341 156	—	—	3 852 684	Sector Brussel.
Hal-Vilvorde	4 701 394	3 224 142	—	—	7 925 536	Halle-Vilvoorde
Louvain	11 584 277	18 147 339	—	—	29 731 616	Leuven.
Nivelles	10 212 729	29 098 080	829 000	—	40 139 809	Nijvel.
Brabant	29 009 928	51 810 717	829 000	—	81 649 645	Brabant.
Hasselt	25 506 468	7 190 030	3 502 724	—	36 199 222	Hasselt.
Tongres	10 597 610	17 232 128	4 714 801	—	32 544 539	Tongeren.
Limbourg	36 104 078	24 422 158	8 217 525	—	68 743 761	Limburg.
Anvers	8 192 184	16 633 513	—	—	24 825 697	Antwerpen.
Malines	1 401 257	—	—	—	1 401 257	Mechelen.
Turnhout	15 095 217	19 199 397	—	—	34 294 614	Turnhout.
Anvers	24 688 658	35 832 910	—	—	60 521 568	Antwerpen.
Bruges	4 335 497	4 413 886	—	—	8 749 383	Brugge.
Ypres	1 482 929	—	—	—	1 482 929	Ieper.
Courtrai	4 685 169	2 858 755	—	—	7 543 924	Kortrijk.
Furnes	1 007 899	2 856 499	—	—	3 864 398	Veurne.
Flandre occidentale	11 511 494	10 129 140	—	—	21 640 634	West-Vlaanderen.
Gand	8 809 038	5 122 043	—	—	13 931 081	Gent.
Termonde	6 082 273	3 148 957	—	—	9 231 230	Dendermonde
Audenarde	1 759 223	515 584	—	—	2 274 807	Oudenaarde.
Flandre orientale	16 650 534	8 786 584	—	—	25 437 118	Oost-Vlaanderen.
Royaume	178 865 527	391 520 868	47 597 802	33 068 164	651 052 361	Het Rijk.