

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS
DE BELGIQUE

30 mars 2022

PROPOSITION DE LOI

**portant diverses dispositions visant à garantir
la sécurité d'approvisionnement en électricité,
la maîtrise des coûts du mix électrique, et
à permettre le déploiement de centrales
nucléaires de nouvelle génération
sur le territoire**

(déposée par
Mme Marie-Christine Marghem)

BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

30 maart 2022

WETSVOORSTEL

**houdende diverse bepalingen teneinde
de elektriciteitsbevoorradingzekerheid
te waarborgen, de energiemixkosten
in de hand te houden en de inzet
van kerncentrales van de nieuwe generatie
op het grondgebied mogelijk te maken**

(ingediend door
mevrouw Marie-Christine Marghem)

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

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

RÉSUMÉ

Cette proposition de loi modifie la loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité (ci-après, la "loi du 31 janvier 2003") pour reporter la date de désactivation des centrales nucléaires Doel 4 et Tihange 3, comme le prévoit l'accord de gouvernement et d'y ajouter le report de la date de désactivation des centrales nucléaires Doel 1 et 2 et Tihange 1. Diverses autres lois sont modifiées en conséquence.

Le premier objectif de la proposition de loi est en effet, par l'emploi de cette source d'énergie durable:

1° de garantir la sécurité d'approvisionnement en électricité en Belgique;

2° de limiter les émissions de gaz à effet de serre;

3° de maintenir un prix de l'électricité abordable pour les consommateurs.

4° de contribuer à conserver:

a) un emploi pérenne et stable dans le secteur nucléaire;

b) les connaissances et l'expertise belges dans ce domaine;

5° de garantir les plus hauts niveaux de sécurité et de sûreté nucléaires;

6° d'améliorer la compétitivité, l'équilibre des flux macroéconomiques, et l'indépendance énergétique de la Belgique dans le contexte géostratégique actuel.

Le deuxième objectif de la proposition de loi est de rendre possible l'émergence et la création en Belgique de nouvelles technologies nucléaires durables en matière de production industrielle d'électricité par fission de combustibles nucléaires, en abrogeant l'article 3 de la loi du 31 janvier 2003. En effet, le développement de ces nouvelles technologies ne peut exister, d'une part, sans le maintien des centrales nucléaires de notre parc actuel et de l'expertise qui y est associée et, d'autre part, sans la levée des barrières légales au développement, à l'utilisation et à la création en Belgique de ces technologies nucléaires durables d'une nouvelle génération.

SAMENVATTING

Dit wetsvoorstel strekt tot wijziging van de wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie (hierna "de wet van 31 januari 2003"), teneinde de desactivering van de kerncentrales Doel 4 en Tihange 3 uit te stellen overeenkomstig het regeerakkoord, alsook de desactivering van de kerncentrales Doel 1 en 2 en Tihange 1 naar een later tijdstip te verschuiven. Ten gevolge daarvan zouden ook diverse andere wetten moeten worden aangepast.

Met dit wetsvoorstel wordt via de inzet van die duurzame-energiebron in de eerste plaats beoogd te bewerkstelligen dat:

1° de elektriciteitsbevoorradingszekerheid in België gewaarborgd is;

2° de broeikasgasuitstoot wordt ingeperkt;

3° elektriciteit betaalbaar blijft voor de consumenten;

4° wordt bijgedragen tot het behoud van:

a) blijvende en stabiele werkgelegenheid in de nucleaire sector;

b) de Belgische kennis en expertise ter zake;

5° de hoogste nucleaire veiligheids- en zekerheids-niveaus worden gewaarborgd;

6° het concurrentievermogen van België verbetert, alsook het evenwicht van de macro-economische stromen en de energieonafhankelijkheid van ons land in de huidige geostrategische context.

Daarnaast moet dit wetsvoorstel ervoor zorgen dat in ons land nieuwe duurzame kerntechnologie kan ontstaan en worden gecreëerd met het oog op industriële elektriciteitsopwekking via splijting van kernbrandstof; daartoe zou artikel 3 van de wet van 31 januari 2003 worden opgeheven. Die nieuwe technologie kan immers niet worden ontwikkeld zonder het behoud van de huidige kerncentrales en van de bijbehorende expertise, en evenmin zonder de opheffing van de wettelijke belemmeringen voor de ontwikkeling, het gebruik en de creatie in België van die duurzame kerntechnologie van een nieuwe generatie.

DÉVELOPPEMENTS

MESDAMES, MESSIEURS,

1. Concernant le chapitre II: Modifications apportées à la loi du 31 janvier 2003

1.1. Nécessité de réviser la loi du 31 janvier 2003

Compte tenu du principe de sortie totale du nucléaire en 2025 inscrit dans la loi du 31 janvier 2003¹, il est indispensable que toutes les mesures juridiques nécessaires soient prises afin de garantir la sécurité d'approvisionnement en électricité du pays. Or, il est constaté que cette dernière ne peut être assurée au moyen du seul CRM ("Capacity Remuneration Mechanism" ou mécanisme de rémunération de capacité).

En effet, eu égard à la survenance du conflit armé initié par la Russie à l'encontre de l'Ukraine dont les impacts sur l'approvisionnement en gaz sont certains et durables, il est clair que les conséquences de la sortie totale ou partielle du nucléaire conduiraient le pays à des ruptures graves d'approvisionnement en raison:

1. de notre dépendance aux importations de gaz;
2. d'une perte totale de contrôle sur nos prix de production;
3. du non-respect évident de nos engagements de réduction des gaz à effets de serre.

1.2. Application de l'accord de gouvernement du 30 septembre 2020

En conformité avec l'accord de gouvernement du 30 septembre 2020, cette proposition de loi vise à reporter d'une période de 18 et 20 ans les dates de désactivation des deux centrales nucléaires les plus récentes, soit les réacteurs Tihange 3 et Doel 4.

Sachant, en outre, que des études prouvent qu'il nous manquera de la capacité dès avant 2025 et que cette certitude est, de plus, lourdement confirmée par la crise russo-ukrainienne, il importe d'envisager, sous le contrôle de l'AFCN, de reporter la date de désactivation d'au moins dix ans d'autres réacteurs nucléaires de notre parc pour combler le manque de capacité à hauteur minimum de 4 GW.

¹ Loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité.

TOELICHTING

DAMES EN HEREN,

1. Betreffende hoofdstuk II: Wijzigingen van de wet van 31 januari 2003

1.1. De wet van 31 januari 2003 moet worden herzien

Aangezien de wet van 31 januari 2003¹ in een volledige kernuitstap in 2025 voorziet, moeten juridisch al het nodige worden gedaan om de elektriciteitsbevoorradingszekerheid van ons land te waarborgen. Vastgesteld wordt echter dat het *capacity remuneration mechanism* (CRM, oftewel het capaciteitsvergoedingsmechanisme) niet zal volstaan om die zekerheid te waarborgen.

Aangezien het door Rusland veroorzaakte gewapende conflict met Oekraïne met zekerheid langdurige gevolgen voor de gasbevoorrading zal hebben, staat het als een paal boven water dat ons land door de consequenties van een volledige of gedeeltelijke kernuitstap te maken zal krijgen met ernstige bevoorradingsstoringen, door:

1. onze afhankelijkheid van de invoer van gas;
2. het volledig wegvallen van de grip op onze productieprijs;
3. de duidelijke niet-inachtneming van onze toezeggingen inzake de vermindering van de broeikasgasuitstoot.

1.2. Tenuitvoerlegging van het regeerakkoord van 30 september 2020

In overeenstemming met het regeerakkoord van 30 september 2020 strekt dit wetsvoorstel ertoe de desactivering van de twee recentste kerncentrales, namelijk Tihange 3 en Doel 4, respectievelijk 18 en 20 jaar uit te stellen.

Rekening houdend met het feit dat uit onderzoek bovendien blijkt dat er al vóór 2025 een capaciteitstekort zal zijn en dat dit gegeven daarenboven fors wordt aangescherpt door de Russisch-Oekraïense crisis, moet worden overwogen om, onder het toezicht van het FANC, het desactiveringstijdstip van de andere kernreactoren met minstens tien jaar te verschuiven, teneinde het capaciteitstekort ten belope van minstens 4 GW te compenseren.

¹ Wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie.

Ces durées sont choisies pour les raisons suivantes:

1. les technologies nucléaires durables de nouvelle génération ainsi que celles du stockage d'électricité à grande échelle n'arriveront pas à maturité industrielle et commerciale au niveau international avant 2035;

2. un report de la date de désactivation de réacteurs nucléaires nécessite un maintien du niveau de sûreté dans le temps, de l'expertise, d'éventuels investissements et, dès lors, une prévisibilité d'exploitation sur le long terme;

L'une des dispositions de la présente proposition de loi abroge l'article 3 de la loi du 31 janvier 2003 et reporte l'année-butoir de 2025 car il est raisonnable de prendre en compte des considérations de temps qui soient cohérentes avec les modalités des révisions périodiques de sûreté accompagnant une exploitation à long terme (LTO ou "Long Term Operation").

En ce qui concerne le report des dates de désactivation des centrales Tihange 3, Doel 4, Doel 1 et 2 et Tihange 1, le rapport de l'AFCN (Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire) du 17 janvier 2022 précise que:

"Si, le 18 mars, un rapport du gestionnaire de réseau, Elia, montre que la sécurité de l'approvisionnement énergétique après 2025 est menacée sans l'énergie nucléaire, le gouvernement veut envisager de maintenir les réacteurs nucléaires de Doel 4 et Tihange 3 en activité plus longtemps. Selon l'AFCN, cela est possible du point de vue de la sûreté nucléaire, mais seulement si les installations sont mises à jour. Pour que tout soit en ordre d'ici 2025, il faut avant tout que le gouvernement prenne une décision claire au premier trimestre 2022, mais aussi qu'une approche globale soit élaborée avec tous les acteurs concernés."

Et d'ajouter que:

"En concertation avec la DG Énergie du SPF Économie, l'AFCN a établi une vue d'ensemble et un planning intégré contenant – pour tous les acteurs impliqués – toutes les actions et décisions nécessaires pour faire de ce plan (...) un succès."

Ce rapport de l'AFCN confirme donc que la prolongation de l'activité des deux centrales nucléaires les plus récentes peut se faire en garantissant les niveaux adéquats de sûreté et de sécurité nucléaires, afin d'être prêts à produire au-delà de 2025.

Die uitsteltermijn worden onderbouwd als volgt:

1. de duurzame kerntechnologie van de nieuwe generatie, alsook de technologie voor grootschalige elektriciteitsopslag, zullen op internationaal niveau niet vóór 2035 industrieel en commercieel rijp zijn;

2. de uitgestelde desactivering van kernreactoren vereist het behoud van het zekerheidsniveau gedurende langere tijd, alsook van de expertise en van eventuele investeringen. Daarom moet er dus voor worden gezorgd dat de exploitatie op lange termijn voorzienbaar blijft.

Een van de bepalingen van dit wetsvoorstel strekt tot opheffing van artikel 3 van de wet van 31 januari 2003 en tot verschuiving van het sleuteljaar 2025; redelijkerwijs moet immers rekening worden gehouden met tijdsoverwegingen die rijmen met de nadere regels inzake de periodieke zekerheidsherzieningen die gepaard gaan met een langetermijnexploitatie (ook *LTO* of *long term operation* genoemd).

Wat het uitstel van de desactivering van de centrales Tihange 3, Doel 4, Doel 1 en 2 en Tihange 1 betreft, wordt in het verslag van het FANC (Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle) *de dato* 17 januari 2022 het volgende aangegeven:

"Mocht op 18 maart blijken uit een rapport van net-beheerder Elia dat de energiebevoorradingszekerheid na 2025 in gevaar komt zonder kernenergie, dan wil de regering overwegen om kernreactoren Doel 4 en Tihange 3 toch langer in gebruik te houden. Volgens het FANC kan dat op het vlak van nucleaire veiligheid, weliswaar mits de nodige updates van de installaties. Om alles tegen 2025 in orde te krijgen, is het in de eerste plaats noodzakelijk dat de regering nog in het eerste trimester van 2022 een duidelijke beslissing neemt, maar ook dat er een globale aanpak met alle betrokken actoren wordt uitgewerkt."

Het FANC voegt daar nog het volgende aan toe:

"Het FANC heeft, in overleg met de Algemene Directie Energie van de FOD Economie, een globaal overzicht en een geïntegreerde planning opgemaakt die – voor alle betrokken actoren – alle acties en beslissingen bevat die nodig zijn om dit (...) te doen slagen."

In dat FANC-verslag wordt dus bevestigd dat de levensduur van de twee recentste kerncentrales kan worden verlengd met waarborging van de gepaste nucleaire zekerheids- en veiligheidsniveaus, teneinde ook na 2025 stroom te kunnen opwekken.

Depuis lors, une crise grave est intervenue entre la Russie et l'Ukraine, changeant complètement la donne au niveau de notre approvisionnement en énergie, de telle sorte qu'il importe de demander à l'AFCN d'examiner les conditions techniques de la prolongation, en toute sûreté, des centrales Doel 1 et 2 et Tihange 1.

Cette proposition de loi vise donc à sécuriser la base juridique pour le report de la date de désactivation de centrales nucléaires, l'AFCN estimant qu'une exploitation à long terme doit couvrir une période d'au moins dix ans. Il est à noter que les pratiques internationales actuelles visent une durée de vie globale des centrales jusqu'à 60 ans, voire 80 ans aux USA.

En optant, dans cette proposition de loi, pour rendre légalement possible l'exploitation à long terme de nos centrales nucléaires, nous nous assurons que tout peut être mis en place, par l'emploi de cette source d'énergie durable, pour garantir la sécurité d'approvisionnement en électricité de notre pays, en limitant les émissions de gaz à effet de serre, en maintenant un prix de l'électricité abordable pour les consommateurs, en contribuant à conserver un emploi pérenne et stable ainsi que les connaissances et l'expertise belges, tout en garantissant les plus hauts niveaux de sécurité et de sûreté nucléaires.

Concernant l'aspect du prix de l'électricité, l'exploitation sur le long terme de centrales nucléaires en activité est reconnue dans des études internationales, dont celles de l'Agence internationale de l'énergie et de l'OCDE, comme la façon la plus économique de produire de l'électricité de manière pilotable.

De cette façon, nous nous assurons que tout peut être préparé pour garantir avant tout la sécurité d'approvisionnement du Royaume à moyen et à long terme. Néanmoins, compte tenu du planning de désactivation progressive des centrales nucléaires prévu par la loi du 31 janvier 2003, il est indispensable que les mesures nécessaires soient prises sans délai.

1.3. Mise en service de nouvelles technologies nucléaires

Cette proposition de loi vise aussi à permettre sur notre territoire l'établissement, la construction et la mise en service d'installation opérant avec de nouvelles technologies nucléaires; il s'agit par exemple des réacteurs nucléaires de génération avancée, dont les petits réacteurs modulaires (SMR ou "Small Modular Reactors").

Sindsdien is er een ernstig conflict tussen Rusland en Oekraïne gerezen, waardoor de situatie inzake de energiebevoorrading van ons land volledig is veranderd. Daarom moet het FANC worden verzocht na te gaan onder welke technische voorwaarden de exploitatie van de centrales Doel 1 en 2 en Tihange 1 volkomen veilig kan worden verlengd.

Met dit wetsvoorstel wordt derhalve beoogd een juridische grondslag voor het uitstel van de desactivering van de kerncentrales te verankeren, rekening houdend met de mening van het FANC dat een langetermijnextploitatie minstens tien jaar moet behelzen. In dezen moet worden opgemerkt dat het wereldwijd thans de bedoeling is kerncentrales gedurende 60 jaar te exploiteren, en in de VS zelfs voor een termijn van 80 jaar.

Door met dit wetsvoorstel te gaan voor het instellen van de wettelijke mogelijkheid om de Belgische kerncentrales op lange termijn te blijven exploiteren, zou ervoor worden gezorgd dat alles in het werk wordt gesteld om dankzij die bron van duurzame energie de elektriciteitsbevoorradingsszekerheid van ons land te waarborgen, terwijl de broeikasgasuitstoot wordt beperkt, elektriciteit betaalbaar blijft voor de consumenten, een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van blijvende en stabiele werkgelegenheid, alsook van de Belgische kennis en expertise, en dat tegelijk de hoogste nucleaire veiligheids- en zekerheidsniveaus gewaarborgd zijn.

Wat de elektriciteitsprijs betreft, wordt in internationale studies, waaronder die van het Internationaal Energieagentschap en van de OESO, erkend dat de langetermijnextploitatie van kerncentrales de zuinigste manier is om elektriciteit moduleerbaar op te wekken.

Aldus zou worden gewaarborgd dat alles in stelling kan worden gebracht om bovenal de bevoorradingsszekerheid van ons land op middellange en lange termijn veilig te stellen. Aangezien de wet van 31 januari 2003 echter voorziet in de geleidelijke uitfasering van de kerncentrales, moeten de nodige maatregelen daartoe onverwijld worden genomen.

1.3. Ingebruikneming van nieuwe nucleaire technologieën

Dit wetsvoorstel beoogt tevens te bewerkstelligen dat installaties die gebruik maken van nieuwe nucleaire technologieën op ons grondgebied kunnen worden gebouwd en in bedrijf gesteld. In dat verband kan worden verwezen naar de kernreactoren die zijn toegerust met de nieuwste technologie, zoals de kleine modulaire reactoren (SMR's of *small modular reactors*).

La Belgique est l'un des pays leaders au monde dans l'ensemble des applications durables de l'énergie nucléaire, que ce soit:

1. dans la recherche sur l'énergie nucléaire;
2. en matière:
 - a. d'ingénierie;
 - b. de nucléaire médical;
 - c. de production de radio-isotopes;
 - d. de gestion des déchets nucléaires;
 - e. de technologies nucléaires avancées;
 - f. d'exploitation;
 - g. de sûreté;
 - h. ou, enfin, au cœur de nos universités, en matière de formation.

Entre autres choses, citons à l'actif de notre pays:

1. le centre de recherche SCK CEN à Mol;
2. l'Institut National des Radioéléments (IRE) à Fleurus;
3. les années d'expérience dans l'ingénierie;
4. la construction et l'exploitation de centrales nucléaires;
5. les recherches et découvertes en matière de physique atomique et de médecine nucléaire;
6. une formation de très haute qualité dans la filière du nucléaire intégré au niveau belge (le *Belgian Nuclear higher Education Network*, ou "BNEN");
7. une expertise en matière de fabrication et d'assemblage d'accélérateurs de particules du type cyclotron, etc.

Cette concentration d'expertise et de connaissances doit être absolument maintenue grâce à l'exploitation de nos centrales nucléaires pour garder vivante la filière industrielle et lui permettre d'accueillir en Belgique, d'ici 10 à 15 ans, de nouvelles centrales nucléaires durables, d'une technologie avancée, telles que les SMR.

België behoort wereldwijd tot de top van de landen die duurzaam gebruik maken van kernenergie, met name:

1. inzake kernenergieonderzoek;
2. inzake:
 - a. engineering;
 - b. nucleaire geneeskunde;
 - c. productie van radio-isotopen;
 - d. beheer van kernafval;
 - e. geavanceerde nucleaire technologieën;
 - f. exploitatie;
 - g. veiligheid;
 - h. opleiding in de Belgische universiteiten.

Zo beschikt België onder meer over:

1. het SCK CEN onderzoekscentrum in Mol;
2. het Nationaal Instituut voor Radio-elementen (IRE) in Fleurus;
3. jarenlange ervaring inzake engineering;
4. knowhow over de bouw en de exploitatie van kerncentrales;
5. onderzoek en ontdekkingen op het gebied van atoomfysica en nucleaire geneeskunde;
6. een zeer kwalitatieve opleiding in de kernwetenschappen (het *Belgian Nuclear higher Education Network* of BNEN);
7. expertise inzake de productie en de assemblage van deeltjesversnellers (zoals cyclotron) enzovoort.

Die concentratie van expertise en van kennis moet absoluut worden behouden door middel van de exploitatie van de Belgische kerncentrales, teneinde die industriële tak in stand te houden, alsook om de mogelijkheid te vrijwaren om over 10 tot 15 jaar over nieuwe duurzame kerncentrales met geavanceerde technologie (zoals de SMR's) in België te beschikken.

Dans le domaine de la technologie nucléaire, notre pays a toujours joué un rôle de pionnier et doit continuer dans cette voie. Les nouvelles technologies telles que les petits réacteurs modulaires fonctionnent, comme nos centrales nucléaires de la génération actuelle à eau pressurisée, à partir d'une fission de combustibles nucléaires. Ils sont par contre conçus pour atteindre des niveaux de puissances dans la tranche de 10 à 300 MW, tout en étant bien plus petits que nos centrales actuelles.

De différents types, ils peuvent assurer la production d'électricité, mais peuvent également être conçus pour permettre la production de chaleur pour des usages industriels directs, sans production de CO₂, tels que la fabrication d'acier, d'hydrogène, ou encore pour le dessalement d'eau de mer. Ils garantissent les meilleurs niveaux de sûreté nucléaire, en particulier par la mise en œuvre de mécanismes de sûreté passive, et répondent aux critères de durabilité.

De nombreux projets concernant le "nouveau nucléaire" sont en cours de développement dans le monde, à plusieurs niveaux d'avancement. Certains sont déjà en construction (au Japon, en Argentine, en Chine) ou déjà opérationnels. De nombreux autres concepts de SMR sont en phase de développement, de conception ou d'étude dans d'autres pays comme la Corée du Sud, les États-Unis, le Canada, le Royaume-Uni, l'Afrique du Sud, la Tchéquie, la Suède, l'Indonésie et la France.

Récemment, l'Union européenne a déclaré vouloir investir 500 milliards d'euros dans la construction de réacteurs de nouvelle génération. En effet, comme le Commissaire européen Thierry Breton, afin d'atteindre les plus hauts objectifs européens de réduction des émissions de gaz à effet de serre, et répondre ainsi à la priorité et à l'urgence climatiques, nous plaçons pour des investissements massifs dans le nucléaire durable.

En France, le Président Emmanuel Macron l'a confirmé lors de l'annonce de son plan France 2030, la France va investir un milliard d'euros dans le développement de petits réacteurs modulaires. D'autres pays comme les Pays-Bas, la Pologne ou la République tchèque se tournent résolument vers le nucléaire ou étendent leur programme. D'autres enfin, comme la Finlande, innoveront dans le domaine et activeront de nouveaux réacteurs et sites de stockage de déchets radioactifs, mettant industriellement en œuvre une solution permettant de résoudre le problème de la gestion des déchets.

En Belgique, le gouvernement a décidé, le 23 décembre 2021, que 100 millions d'euros seront investis dans ces nouvelles technologies nucléaires SMR, quoique sans prévoir concrètement la *roadmap* pour permettre le

Op het stuk van nucleaire technologie heeft België altijd een voortrekkersrol gespeeld, en dat moet zo blijven. De nieuwe technologieën (zoals de kleine modulaire reactoren) werken, net zoals onze huidige kerncentrales, met drukwater, door de splijting van kernbrandstoffen. Die nieuwe installaties zijn echter ontworpen om een vermogen op te wekken van 10 tot 300 MW, terwijl ze aanzienlijk kleiner zijn dan de huidige centrales.

Er bestaan verschillende types. Zo kunnen ze elektriciteit opwekken, maar kunnen ze ook worden ontworpen om warmte te produceren voor direct industrieel gebruik, zonder CO₂-uitstoot, zoals voor de productie van staal of van waterstof, dan wel voor de ontzilting van zeewater. Deze centrales staan garant voor het hoogste nucleaire veiligheidsniveau, inzonderheid dankzij het gebruik van passieve veiligheidsmechanismen, en ze voldoen aan de duurzaamheidscriteria.

Wereldwijd worden heel wat projecten inzake "nieuwe kernenergie" uitgerold, waarbij het ene project al verder staat dan het andere. Zo zijn sommige installaties nog in opbouw (in Japan, Argentinië, China) en zijn andere al operationeel. In andere landen (Zuid-Korea, de Verenigde Staten, Canada, het Verenigd Koninkrijk, Zuid-Afrika, Tsjechië, Zweden, Indonesië en Frankrijk) worden tal van andere SMR-concepten uitgewerkt, ontworpen of bestudeerd.

Onlangs heeft de EU verklaard 500 miljard euro te willen investeren in de bouw van kerncentrales van de jongste generatie. Om de meest ambitieuze Europese doelstellingen inzake het terugdringen van de uitstoot van broeikasgassen te bereiken en aldus in te spelen op de klimaatnoodtoestand die prioriteit vereist, pleit de indienst van dit wetsvoorstel, net zoals eurocommissaris Thierry Breton, voor grootschalige investeringen in duurzame kernenergie.

De Franse president Emmanuel Macron heeft bij de aankondiging van zijn plan *France 2030* bevestigd dat Frankrijk een miljard euro zal investeren in de ontwikkeling van kleine modulaire reactoren. Andere landen zoals Nederland, Polen en Tsjechië zetten uitdrukkelijk in op kernenergie of breiden hun programma uit. Nog andere landen, zoals Finland, innoveren volop en nemen nieuwe reactoren en opslagplaatsen voor radioactief afval in gebruik die een industriële oplossing aanreiken om het probleem inzake het afvalbeheer weg te werken.

In België heeft de regering op 23 december 2021 beslist dat 100 miljoen euro zal worden geïnvesteerd in deze nieuwe SMR-kerntechnologieën. Daarbij heeft ze echter nagelaten in een concreet stappenplan te voorzien

développement dans notre tissu industriel et la création de ces nouvelles installations nucléaires en Belgique.

Ce nouveau type de centrale nucléaire est plus petit et, comparativement aux autres, consomme moins de matières premières pour la même production d'énergie; le combustible nucléaire est mieux utilisé. Par exemple, un rechargement tous les 3 à 10 ans suffit, au lieu de tous les 12 à 18 mois comme c'est le cas pour les centrales nucléaires belges de la génération actuelle.

L'impact sur l'environnement s'en trouve beaucoup plus limité et le besoin en intervention humaine très modéré. Ces réacteurs sont en outre intrinsèquement encore plus sûrs que les technologies de la génération actuelle. Miniaturiser un réacteur pourrait en outre avoir un intérêt économique pour plusieurs raisons: d'une part, la simplification du design permet une architecture intégrée et la suppression de certains systèmes; d'autre part, leur architecture modulaire permet une réduction des coûts et une optimisation des plannings des chantiers de construction. La conception de ces mini réacteurs présente d'autres avantages; ainsi, plusieurs réacteurs peuvent être combinés et ils peuvent ensuite être démarrés et arrêtés de manière flexible en fonction de la demande d'électricité. Les investissements à l'unité sont également moindres, en phase avec la réalité du marché de la production d'électricité.

Les SMR constituent dès lors l'une des options les plus appropriées pour une transition énergétique durable, en combinaison avec les énergies renouvelables intermittentes. La combinaison de plusieurs SMR permet de moduler plus facilement et rapidement la production d'électricité en fonction de la demande ou des variations de la production des énergies renouvelables éoliennes ou solaires qu'avec une centrale nucléaire de la génération actuelle. Outre la production industrielle de chaleur ou d'hydrogène, ces centrales nucléaires nouvelles fonctionnant à partir de la fission de combustibles nucléaires sont également destinées à la production industrielle d'électricité. Or, la création et la mise en exploitation de telles centrales en Belgique n'est pas actuellement permise légalement.

Cette nouvelle génération de centrales nucléaires, petits réacteurs modulaires et centrales nucléaires dites de 4^e génération, pourraient à l'avenir faire partie du mix énergétique de notre pays, en phase avec les choix faits par de nombreux pays technologiquement avancés; un peloton de tête dont nous faisons jusqu'à présent partie dans le nucléaire. C'est pourquoi, la présente proposition de loi veut abroger l'article 3 de la loi du 31 janvier 2003. Cette disposition précise en effet qu'aucune nouvelle centrale nucléaire destinée à la

om die nieuwe Belgische kerncentrales in te bedden in onze industrie en voor de bouw ervan.

Dit nieuwe type kerncentrale is kleiner en verbruikt in vergelijking met de andere installaties minder grondstoffen voor dezelfde energieproductie, omdat het gebruik van de kernbrandstof wordt geoptimaliseerd. Terwijl de brandstof van de Belgische kerncentrales van de huidige generatie om de 12 tot 18 maanden deels moet worden vervangen, is dat bij deze nieuwe centrales slechts om de 3 tot 10 jaar.

De gevolgen voor het milieu zijn dan ook veel beperkter, en de mens moet nauwelijks ingrijpen. Die reactoren zijn voorts inherent nog veiliger dan de technologieën van de huidige generatie. Een kleinere reactor kan bovendien om meerdere redenen economisch interessant zijn: door het vereenvoudigde ontwerp kan de architectuur worden geïntegreerd, waardoor van bepaalde systemen kan worden afgezien; voorts maakt die modulaire architectuur het mogelijk de kosten binnen de perken te houden en de planning van de bouwwerkzaamheden te optimaliseren. Het ontwerp van die minireactoren heeft nog andere voordelen: zo kunnen meerdere reactoren worden gecombineerd en kunnen zij vervolgens soepel worden gestart en stilgelegd, naargelang van de elektriciteitsvraag. Tevens moet per eenheid minder worden geïnvesteerd, op maat van de feitelijke elektriciteitsproductiemarkt.

De SMR's zijn, in combinatie met de intermitterende hernieuwbare energiebronnen, derhalve een van de beste opties voor een duurzame energietransitie. Door de combinatie van meerdere SMR's kan de elektriciteitsproductie in vergelijking met een kerncentrale van de huidige generatie veel makkelijker en sneller worden gemoduleerd naargelang van de vraag of van de wisselende productie van hernieuwbare energie uit wind of zon. Die nieuwe kerncentrales, waarin nog steeds kernbrandstof wordt gespleten, lenen zich niet alleen voor de industriële productie van warmte of van waterstof, maar ook voor de industriële productie van elektriciteit. In België is het thans echter wettelijk niet toegestaan dergelijke centrales te bouwen en in gebruik te stellen.

Die nieuwe generatie kerncentrales, kleine modulaire reactoren en kerncentrales "van de vierde generatie" zouden in de toekomst in de Belgische energiemix kunnen worden opgenomen. Aldus zouden we dezelfde keuzes maken als heel wat technologisch geavanceerde landen – een kopgroep waartoe ons land tot dusver op nucleair vlak behoort. Aangezien artikel 3 van de wet van 31 januari 2003 bepaalt dat "[g]een enkele nieuwe nucleaire centrale bestemd voor de industriële elektriciteitsproductie door splijting van kernbrandstoffen, kan

production industrielle d'électricité à partir de la fission de combustibles nucléaires, ne peut être créée et/ou mise en exploitation.

1.4. Conclusions

1. Cette proposition de loi vise à abroger l'article 3 de la loi du 31 janvier 2003 qui précise qu'aucune nouvelle centrale nucléaire destinée à la production industrielle d'électricité par fission de combustibles nucléaires ne peut être implantée et/ou mise en service. Compte tenu des développements de technologies nucléaires avancées et nouvelles pour la production industrielle d'électricité par fission de combustibles nucléaires, dont la sûreté et la sécurité nucléaires ainsi que le caractère durable sont démontrés, il y a lieu de supprimer les obstacles à leur mise en œuvre.

2. Afin d'offrir toutes les chances à la mise en œuvre en Belgique des nouvelles technologies nucléaires de production d'électricité, il est indispensable de maintenir les connaissances, l'expertise et les capacités de formation à cet égard.

Il apparaît dès lors primordial que la date de désactivation des centrales nucléaires soit reportée pour une période suffisamment longue et que cela soit compatible avec la création et la mise en exploitation d'une capacité au moins équivalente de SMR en Belgique. Il apparaît également essentiel, pour des raisons de sécurité d'approvisionnement, de maintenir un caractère progressif en ce qui concerne le planning de désactivation des centrales, et de prévoir ces dernières en été, aux moments de l'année où la demande est modérée; on pense en particulier au premier samedi de juillet.

En liant les deux éléments précités dans cette proposition de loi, à savoir reporter la désactivation d'unités nucléaires, et permettre la création et la mise en exploitation de SMR en Belgique, filière dans laquelle notre gouvernement s'est pleinement engagé, nous visons à garantir la sécurité de l'approvisionnement en électricité du pays ainsi qu'à permettre la mise en œuvre d'un mix énergétique durable, réaliste, et ambitieux, capable de répondre à nos engagements pour 2030 et 2050.

Cela permettra également de prendre nos responsabilités vis-à-vis des générations futures.

L'intitulé de la loi du 31 janvier 2003 doit donc être modifié pour tenir compte des nouveaux objectifs poursuivis. Enfin, les avantages de la prévisibilité et d'une possibilité d'exploitation sur le long terme offerts aux propriétaires desdites centrales doivent se traduire par une contrepartie qu'il est équitable de fixer dans une

worden opgericht en/of in exploitatie gesteld", beoogt dit wetsvoorstel voormeld artikel op te heffen.

1.4. Besluit

1. Dit wetsvoorstel strekt tot opheffing van artikel 3 van de wet van 31 januari 2003, volgens hetwelk geen nieuwe kerncentrale voor de industriële elektriciteitsproductie door middel van splijting van kernbrandstoffen mag worden gebouwd en/of in bedrijf gesteld. Gezien de ontwikkeling van geavanceerde en nieuwe nucleaire kerntechnologieën voor de industriële elektriciteitsproductie door middel van splijting van kernbrandstoffen, waarvan is aangetoond dat ze op nucleair vlak veilig, zeker en duurzaam zijn, mag niets de inbedrijfstelling ervan nog in de weg staan.

2. Om de implementatie in ons land van de nieuwe kerntechnologieën voor elektriciteitsproductie maximaal te bevorderen, moeten de knowhow, de expertise en de opleidingscapaciteit ter zake in stand worden gehouden.

Het is bijgevolg van het grootste belang dat de desactivering van de kerncentrales lang genoeg wordt uitgesteld, alsook dat van de tussentijd gebruik wordt gemaakt om in België te voorzien in een op zijn minst evenwaardige te exploiteren SMR-capaciteit. Om de bevoorradingszekerheid veilig te stellen, is het tevens van essentieel belang dat de kerncentrales nog steeds geleidelijk worden uitgefaseerd; zulks kan gebeuren in de zomer, op momenten van het jaar met een matige vraag. In dat verband wordt inzonderheid gedacht aan de eerste zaterdag van juli.

Door in dit wetsvoorstel de twee voormelde elementen te koppelen, met name het uitstellen van de desactivering van kerneenheden en de bouw en de inbedrijfstelling van SMR's – een piste waarop de federale regering onverkort heeft ingezet –, wordt beoogd de elektriciteitsbevoorradingszekerheid van ons land veilig te stellen en te komen tot een duurzame, realistische en ambitieuze energiemix, waarmee we onze verbintenissen tegen 2030 en 2050 kunnen waarmaken.

Op die manier zullen we eveneens onze verantwoordelijkheid ten aanzien van de volgende generaties kunnen opnemen.

Het opschrift van de wet van 31 januari 2003 dient bijgevolg te worden aangepast aan de nieuwe vooropgestelde doelen. Tot slot wordt van de eigenaars van die centrales, die gebaat zijn bij de hun geboden langetermijnperspectieven en -exploitatiemogelijkheid, verwacht dat ze in ruil een tegenprestatie leveren die

redevance forfaitaire indexée qui sera versée annuellement pendant tout le temps d'exploitation de chacune des centrales dont le report de la date de désactivation est déterminé par la présente proposition loi; le produit de cette redevance sera alloué au Fonds de transition énergétique prévu dans l'article 4^{ter} de la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité.

3. Le report de la date de désactivation des centrales nucléaires Doel 4 et Tihange 3 prévu dans l'accord de gouvernement ainsi que le report de la date de désactivation des centrales nucléaires Doel 1 et 2 et Tihange 1 pourraient (eu égard à la crise russo-ukrainienne aux conséquences et à la durée totalement imprévisibles) ne pas garantir complètement la sécurité d'approvisionnement du pays.

Il est donc proposé de rétablir l'article 9 de la loi du 31 janvier 2003, abrogé par la loi du 18 décembre 2013².

2. Concernant le chapitre III:

Modification de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire (dite "loi AFCN")

La mise en œuvre du processus envisagé par la présente proposition de loi nécessite, comme indiqué ci-avant, l'intervention de l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire (AFCN), à tous les stades des LTO (Long Term Operation) des centrales nucléaires existantes. Il faut s'assurer que cette loi concorde parfaitement avec le processus de report de désactivation des centrales nucléaires et permette à l'AFCN d'assurer en outre ses missions dans le cadre de la gestion des demandes d'autorisation de création et d'exploitation pour l'établissement de centrales nucléaires de nouvelle génération, dont les petits réacteurs modulaires. Il convient, enfin, que le financement de l'AFCN soit assuré également pour ce nouveau type d'installation nucléaire, par la fixation de taxes adéquates. Ceci assure aussi une prévisibilité des coûts pour les investisseurs dans ces nouvelles technologies.

² Loi du 18 décembre 2013 modifiant la loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité et modifiant la loi du 11 avril 2003 sur les provisions constituées pour le démantèlement des centrales nucléaires et pour la gestion des matières fissiles irradiées dans ces centrales.

redelijkerwijze bestaat uit een geïndexeerde forfaitaire vergoeding, jaarlijks te betalen gedurende de exploitatietermijn van elk van de centrales waarvan de datum van de uitgestelde desactivering bij dit wetsvoorstel zal worden bepaald. De opbrengst van die vergoeding zal worden toegekend aan het Energietransitiefonds, bepaald bij artikel 4^{ter} van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt.

3. Door het uitstel van de in het regeerakkoord geplande desactivering van de kerncentrales Doel 4 en Tihange 3, alsook door het uitstel van de desactivering van de kerncentrales Doel 1 en 2 en Tihange 1 is het, gelet op het conflict tussen Rusland en Oekraïne – waarvan de gevolgen en de duur volkomen onvoorspelbaar zijn – mogelijk dat de bevoorradingszekerheid van ons land niet volledig gewaarborgd is.

Er wordt dan ook voorgesteld artikel 9 van de wet van 31 januari 2003, opgeheven bij de wet van 18 december 2013², te herstellen.

2. Betreffende hoofdstuk III:

Wijzigingen van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortvloeiende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle (de "FANC-wet")

Met het oog op de tenuitvoerlegging van de in dit wetsvoorstel in uitzicht gestelde procedure moet, zoals eerder aangegeven, het Federaal Agentschap voor de Nucleaire Controle (FANC) optreden in alle fasen van de LTO (*Long Term Operation*) van de bestaande kerncentrales. Men moet erop toezien dat de geplande wet naadloos aansluit bij het proces van de uitgestelde desactivering van de kerncentrales, alsook het FANC in staat stelt tevens zijn opdrachten te vervullen in het kader van het beheer van de vergunningsaanvragen voor de bouw en exploitatie van kerncentrales van de nieuwe generatie, waaronder de kleine modulaire reactoren. Tot slot moet de financiering van het FANC ook voor dit nieuwe type van kerncentrale worden gewaarborgd, met name door correcte heffingen te bepalen. Aldus zullen investeerders in die nieuwe technologieën ook zicht hebben op de kosten.

² Wet van 18 december 2013 houdende wijziging van de wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie en houdende wijziging van de wet van 11 april 2003 betreffende de voorzieningen aangelegd voor de ontmanteling van de kerncentrales en voor het beheer van splijtstoffen bestaand in deze kerncentrales.

3. Concernant le chapitre IV:

Modifications à la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité (dite "loi électricité")

Les modifications à la loi dite "électricité" prennent en compte le remplacement de l'intitulé de la loi du 31 janvier 2003, et assurent sa concordance avec les objectifs poursuivis par la présente proposition de loi en matière de report des dates de désactivation et d'autorisations. En outre, il est prévu un financement pour la coordination du déploiement et de la mise œuvre concrète des nouvelles technologies nucléaires durables, dont les SMR. Ce financement est assuré par un prélèvement sur les moyens du Fonds de transition énergétique visé dans la loi électricité, désormais pérennisés par le report de la désactivation des centrales nucléaires actuelles.

4. Concernant le chapitre V:

Modifications à la loi du 8 août 1980 relative aux propositions budgétaires 1979-1980 (dite "loi ONDRAF").

Dès lors que les objectifs de la présente proposition de loi visent le report des dates pour la désactivation des centrales nucléaires actuelles, ainsi que la mise en œuvre de centrales nucléaires de nouvelle génération, il convient d'apporter un cadre complet, sûr et durable, assurant des solutions efficaces en matière de gestion des déchets radioactifs. La Belgique mène depuis plus de 40 ans des recherches concluantes en matière de stockage géologique. Notre pays a développé également une importante recherche et expertise en matière de séparation et de transmutation des déchets, notamment au travers du projet MYRRHA, mené par le SCK CEN.

Les réacteurs de génération IV, à neutrons rapides dont le projet MYRRHA à Mol est un prototype, permettent en outre de valoriser les combustibles usés actuellement stockés. Ils peuvent assurer une réserve d'énergie pour plus de 500 ans et, de plus, les déchets issus de l'application de cette technologie ont une masse cent fois plus petite que les déchets actuels ainsi qu'une durée de radioactivité mille fois plus courte.

Dès lors, dans un contexte impérieux de concrétisation de notre indépendance énergétique, d'utilisation efficace des ressources, et de circularité de notre économie européenne, il est nécessaire que le cadre légal relatif au retraitement soit clarifié.

3. Betreffende hoofdstuk IV:

Wijzigingen van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt (de "elektriciteitswet")

De wijzigingen aan de "elektriciteitswet" beogen rekening te houden met de vervanging van het opschrift van de wet van 31 januari 2003 en brengen die wet in lijn met de doelstellingen van dit wetsvoorstel inzake het uitstel van de desactivering en vergunningen. Voorts wordt voorzien in een financiering voor de coördinatie van de uitrol en voor de concrete implementatie van de nieuwe duurzame kerntechnologieën, waaronder de SMR's. Daartoe zal een heffing worden ingesteld op de middelen van het in de elektriciteitswet bedoelde Energietransitiefonds. Die middelen worden aldus bestendig door de desactivering van de bestaande kerncentrales uit te stellen.

4. Betreffende hoofdstuk V:

Wijzigingen van de wet van 8 augustus 1980 betreffende de budgettaire voorstellen 1979-1980 (de "NIRAS-wet").

Aangezien dit wetsvoorstel ertoe strekt de desactivering van de bestaande kerncentrales uit te stellen en kerncentrales van de nieuwe generatie in bedrijf te stellen, moet een volledig, rechtszeker en duurzaam kader worden uitgewerkt dat efficiënte oplossingen aanreikt voor het beheer van radioactief afval. België voert reeds meer dan 40 jaar belangrijk onderzoek naar de geologische berging van kernafval. Ons land heeft tevens een belangrijke onderzoekscapaciteit en expertise opgebouwd inzake scheiding en transmutatie van dat afval, meer bepaald via het door het SCK CEN uitgevoerde MYRRHA-project.

De vierdegeneratiereactoren met snelle neutronen, waarvan voor het MYRRHA-project in Mol een prototype wordt gebruikt, maken het bovendien mogelijk de gebruikte kernbrandstof, die momenteel wordt opgeslagen, op te werken. Die brandstof vormt een energiereserve voor meer dan 500 jaar, en daarenboven is de massa van het afval dat van deze technologie afkomstig is, honderdmaal kleiner dan die van het huidige kernafval; ook de duur van de radioactiviteit is duizendmaal korter.

In een context waarin werk moet worden gemaakt van onze energieonafhankelijkheid, van het efficiënte gebruik van de hulpbronnen en de Europese economie circulair moet worden, moet het wettelijke kader inzake de opwerking van splijtstof dan ook worden verduidelijkt.

Enfin, pour soutenir l'action du gouvernement, comme prévu dans son accord du 30 septembre 2020, il convient de fixer la politique nationale de gestion à long terme des déchets radioactifs ultimes de haute activité et/ou à vie longue (dits "B&C") afin d'apporter aux générations, tant actuelles que futures, une réponse sûre, définitive et durable. Les études, demandes d'avis, et consultations légales nécessaires ayant été réalisées, il importe d'arrêter le principe du stockage géologique reconnu internationalement et ayant fait l'objet de plus de 40 ans de recherche et de développement en Belgique. La fixation de cette première étape décisive au travers d'une loi, par le biais de la présente proposition de loi, lui assure l'assise démocratique la plus large.

5. Concernant le chapitre VI

Modifications de la loi du 11 avril 2003 sur les provisions constituées pour le démantèlement des centrales nucléaires et pour la gestion des matières fissiles irradiées dans ces centrales (dite "loi provisions")

Il importe que cette législation prévoie aussi un mécanisme garantissant l'existence, la suffisance et la disponibilité de provisions visant à couvrir le démantèlement et la gestion des matières fissiles irradiées issues de l'exploitation des centrales nucléaires de nouvelle génération.

6. Concernant le chapitre VII:

Modification de l'arrêté royal du 31 décembre 1950 portant création d'un commissariat à l'énergie

Les missions, charges et tâches du Commissaire et du Commissariat à l'énergie atomique, prévues dans cet arrêté, ont été transférées à la Direction Générale Énergie du SPF Économie, PME, Classes moyennes et Énergie. Au regard des objectifs de la présente proposition de loi, ces missions doivent être modernisées et complétées pour permettre le développement et le déploiement de centrales nucléaires de nouvelle génération, de technologies nucléaires durables, dont les SMR. Ces nouvelles missions sont soutenues notamment par le financement décidé le 23 décembre 2021 par le gouvernement, et par le prélèvement annuel sur les moyens du Fonds de transition énergétique visé dans la loi électricité.

Marie-Christine MARGHEM (MR)

Tot slot moet, ter ondersteuning van het overheidsbeleid, zoals aangegeven in het regeerakkoord van 30 september 2020, het nationale beleid inzake het langetermijnbeheer van hoogradioactief en/of langlevend afval (het "B&C"-afval) worden uitgewerkt, teneinde zowel de huidige als de toekomstige generaties een veilig, definitief en duurzaam antwoord te bieden. Nu de vereiste onderzoeken, adviesaanvragen en wettelijke raadplegingen rond zijn, is het belangrijk het principe van de geologische berging te verankeren zoals dat internationaal erkend is en waaraan in België meer dan 40 jaar R&D werd besteed. Door deze eerste belangrijke stap via dit wetsvoorstel wettelijk te verankeren, krijgt dat principe alvast een zo breed mogelijk democratisch draagvlak.

5. Betreffende hoofdstuk VI:

Wijzigingen van de wet van 11 april 2003 betreffende de voorzieningen aangelegd voor de ontmanteling van de kerncentrales en voor het beheer van splijtstoffen bestraald in deze kerncentrales (de "wet nucleaire voorzieningen")

Het is belangrijk dat deze wet tevens voorziet in een mechanisme tot waarborging van het bestaan, de toereikendheid en de beschikbaarheid van provisies ter financiering van de ontmanteling en het beheer van bestraalde splijtstoffen die afkomstig zijn van de exploitatie van de kerncentrales van de nieuwe generatie.

6. Betreffende hoofdstuk VII:

Wijziging van het koninklijk besluit van 31 december 1950 houdende oprichting van een commissariaat voor de atoomenergie

De bij dat koninklijk besluit bepaalde missie, opdrachten en taken van de commissaris en van het commissariaat voor de atoomenergie werden overgeheveld naar de Algemene Directie Energie van de FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie. Gezien de doelstellingen van dit wetsvoorstel moeten die opdrachten bij de tijd worden gebracht en aangevuld, teneinde de ontwikkeling en de uitrol van kerncentrales van de nieuwe generatie en van duurzame nucleaire technologieën, zoals SMR's, mogelijk te maken. De uitvoering van die nieuwe opdrachten wordt met name gesteund door de financiering waartoe de regering op 23 december 2021 heeft beslist, alsook door de jaarlijkse heffing op de middelen van het in de elektriciteitswet bedoelde Energietransitiefonds.

PROPOSITION DE LOI**CHAPITRE 1^{ER}****Disposition introductive****Article 1^{er}**

La présente loi règle une matière visée à l'article 74 de la Constitution.

CHAPITRE 2**Modification de la loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité****Art. 2**

L'intitulé actuel de la loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité est remplacé par ce qui suit: "Loi sur l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité".

Art. 3

L'article 3 de la même loi est abrogé.

Art. 4

Dans l'article 4 de la même loi, modifié en dernier lieu par la loi du 28 juin 2015, dans le paragraphe 1^{er}, les modifications suivantes sont apportées:

1° les mots "Elle est désactivée et ne peut plus produire de l'électricité à partir du 15 février 2025" sont remplacés par les mots: "Elle est désactivée et ne peut plus produire de l'électricité à partir du 2 juillet 2033";

2° les mots "Doel 4: 1^{er} juillet 2025;" sont remplacés par les mots "Doel 4: 1^{er} juillet 2045;"

3° les mots "Tihange 3: 1^{er} septembre 2025;" sont remplacés par les mots "Tihange 3: 4 juillet 2043;"

4° les mots "Tihange 1: 1^{er} octobre 2025;" sont remplacés par les mots "Tihange 1: 7 juillet 2035;"

5° les mots "Doel 2: 1^{er} décembre 2025;" sont remplacés par les mots "Doel 2: 2 juillet 2033;"

WETSVOORSTEL**HOOFDSTUK 1****Inleidende bepaling****Artikel 1**

Deze wet regelt een aangelegenheid als bedoeld in artikel 74 van de Grondwet.

HOOFDSTUK 2**Wijziging van de wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie****Art. 2**

Het huidige opschrift van de wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie wordt vervangen door het opschrift "Wet van 31 januari 2003 houdende kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie".

Art. 3

Artikel 3 van dezelfde wet wordt opgeheven.

Art. 4

In artikel 4 van dezelfde wet, het laatst gewijzigd bij de wet van 28 juni 2015, worden in § 1 de volgende wijzigingen aangebracht:

1° de woorden "Ze wordt gedesactiveerd en mag geen elektriciteit meer produceren vanaf 15 februari 2025" worden vervangen door de woorden "Ze wordt gedesactiveerd en mag geen elektriciteit meer produceren vanaf 2 juli 2033";

2° de woorden "Doel 4: 1 juli 2025;" worden vervangen door de woorden "Doel 4: 1 juli 2045;"

3° de woorden "Tihange 3: 1 september 2025;" worden vervangen door de woorden "Tihange 3: 4 juli 2043;"

4° de woorden "Tihange 1: 1 oktober 2025;" worden vervangen door de woorden "Tihange 1: 7 juli 2035;"

5° de woorden "Doel 2: 1 december 2025;" worden vervangen door de woorden "Doel 2: 2 juli 2033;"

Art. 5

Dans l'article 4 de la même loi, modifié en dernier lieu par la loi du 28 juin 2015, le paragraphe 3 est abrogé.

Art. 6

Dans l'article 4/1 de la même loi, inséré par la loi du 18 décembre 2013, sont apportées les modifications suivantes:

1° le paragraphe 1^{er} est abrogé;

2° le paragraphe 2 est abrogé;

3° le paragraphe 3 est abrogé;

4° le paragraphe 4 est complété par la phrase suivante:

“Les propriétaires de la centrale nucléaire Tihange 1 versent à l'État, chacun au *pro rata* de leur part indivise et sans solidarité entre eux, à partir de l'année 2026 jusqu'en 2035 inclus, une redevance annuelle forfaitaire en contrepartie du report de la date de désactivation de ladite centrale.”;

5° le paragraphe 5 est abrogé.

Art. 7

Dans l'article 4/2 de la même loi, inséré par la loi du 28 juin 2015 et modifié par la loi du 12 juin 2016, sont apportées les modifications suivantes:

1° le paragraphe 1^{er} est abrogé;

2° le paragraphe 2 est complété par la phrase suivante:

“Le propriétaire des centrales nucléaires Doel 1 et Doel 2 verse à l'État fédéral, à partir de l'année 2026 jusqu'à l'année 2033 incluse, une redevance annuelle forfaitaire en contrepartie du report de la date de désactivation desdites centrales.”;

3° le paragraphe 3 est abrogé.

Art. 8

Dans le chapitre II de la même loi, il est inséré un article 4/3, rédigé comme suit:

“Art. 4/3. Les propriétaires de la centrale nucléaire Doel 4 versent, chacun au *pro rata* de leur part indivise

Art. 5

In artikel 4 van dezelfde wet, het laatst gewijzigd bij de wet van 28 juni 2015, wordt § 3 opgeheven:

Art. 6

In artikel 4/1 van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 18 december 2013, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° paragraaf 1 wordt opgeheven;

2° paragraaf 2 wordt opgeheven;

3° paragraaf 3 wordt opgeheven;

4° paragraaf 4 wordt aangevuld met de volgende zin:

“De eigenaars van de kerncentrale Tihange 1 storten aan de Staat, elk in verhouding tot zijn aandeel, onverdeeld en hoofdelijk, vanaf 2026 tot en met 2035 een jaarlijkse forfaitaire vergoeding bij wijze van tegenprestatie voor het uitstel van de datum van de desactivering van die centrale.”;

5° paragraaf 5 wordt opgeheven.

Art. 7

In artikel 4/2 van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 28 juni 2015 en gewijzigd bij de wet van 12 juni 2016, worden de volgende wijzigingen aangebracht:

1° paragraaf 1 wordt opgeheven;

2° paragraaf 2 wordt aangevuld met de volgende zin:

“De eigenaar van de kerncentrales Doel 1 en Doel 2 stort vanaf 2026 tot en met 2033 aan de Federale Staat een jaarlijkse forfaitaire vergoeding bij wijze van tegenprestatie voor het uitstel van de datum van de desactivering van die centrales.”;

3° paragraaf 3 wordt opgeheven.

Art. 8

In hoofdstuk II van dezelfde wet wordt een artikel 4/3 ingevoegd, luidende:

“Art. 4/3. De eigenaars van de kerncentrale Doel 4 storten aan de Federale Staat, elk in verhouding tot zijn

et sans solidarité entre eux, à partir de l'année 2026 jusqu'en 2045 inclus, à l'État fédéral, une redevance annuelle forfaitaire en contrepartie du report de la date de désactivation de ladite centrale.

Les propriétaires de la centrale nucléaire Tihange 3 versent, chacun au *pro rata* de leur part indivise et sans solidarité entre eux, à partir de l'année 2026 jusqu'en 2043 inclus, à l'État fédéral, une redevance annuelle forfaitaire en contrepartie du report de la date de désactivation de ladite centrale.

Les mesures prévues à l'article 4/2, § 2, sont d'application."

Art. 9

Dans le chapitre II de la même loi, il est inséré un article 4/4, rédigé comme suit:

"Art. 4/4. Le montant de chacune des redevances fixée pour les centrales nucléaires Tihange 1, Doel 4 et Tihange 3 est de 40 millions d'euros (en base 2022); le montant de la redevance fixée pour les centrales nucléaires Doel 1 et Doel 2 est de 20 millions d'Euros (en base 2022). Chacun de ces montants est indexé annuellement sur la base de l'indice des prix à la consommation. Ils sont versés pour chacune des centrales nucléaires, au plus tard le 30 juin de chacune des années visées aux alinéas précédents, au Fonds de transition énergétique prévu dans l'article 4^{ter} de la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité."

Art. 10

L'article 9 de la même loi, abrogé par la loi du 18 décembre 2013, est rétabli dans la rédaction suivante:

"Art. 9. En cas de menace pour la sécurité d'approvisionnement en matière d'électricité, ou de péril grave en matière de respect par la Belgique de ses engagements climatiques, le Roi peut, par arrêté délibéré en Conseil des ministres, reporter les dates de désactivation prévues à l'article 4."

Art. 11

L'article 5 de la même loi est abrogé.

Art. 12

L'article 6 de la même loi est abrogé.

aandeel, onverdeeld en hoofdelijk, vanaf 2026 tot en met 2045 een jaarlijkse forfaitaire vergoeding bij wijze van tegenprestatie voor het uitstel van de datum van de desactivering van die centrale.

De eigenaars van de kerncentrale Tihange 3 storten aan de Federale Staat, elk in verhouding tot zijn aandeel, onverdeeld en hoofdelijk, vanaf 2026 tot en met 2043 een jaarlijkse forfaitaire vergoeding bij wijze van tegenprestatie voor het uitstel van de datum van de desactivering van die centrale.

De in artikel 4/2, § 2 bedoelde maatregelen zijn van toepassing."

Art. 9

In hoofdstuk II van dezelfde wet wordt een artikel 4/4 ingevoegd, luidende:

"Art. 4/4. Elke vergoeding voor de kerncentrales Tihange 1, Doel 4 en Tihange 3 bedraagt 40 miljoen euro (op basis van 2022); de vergoeding voor de kerncentrales Doel 1 en Doel 2 bedraagt 20 miljoen euro (op basis van 2022). Elk bedrag wordt jaarlijks geïndexeerd op basis van de consumptieprijsindex. De bedragen voor elk van de kerncentrales worden uiterlijk op 30 juni van elk in de voorgaande leden bedoeld jaar gestort aan het Energietransitiefonds bedoeld in artikel 4^{ter} van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt."

Art. 10

Artikel 9 van dezelfde wet, opgeheven bij de wet van 18 december 2013, wordt hersteld als volgt:

"Art. 9. In geval van bedreiging voor de bevoorradingszekerheid inzake elektriciteit of van ernstig gevaar met betrekking tot de inachtneming door België van zijn klimaatverbintenissen, kan de Koning, bij een besluit vastgesteld na overleg in de Ministerraad, de in artikel 4 bedoelde data van de desactivering uitstellen."

Art. 11

Artikel 5 van dezelfde wet wordt opgeheven.

Art. 12

Artikel 6 van dezelfde wet wordt opgeheven.

Art. 13

L'article 7 de la même loi est abrogé.

CHAPITRE 3

Modification de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire

Art. 14

Dans l'article 16 de la loi du 15 avril 1994 relative à la protection de la population et de l'environnement contre les dangers résultant des rayonnements ionisants et relative à l'Agence fédérale de Contrôle nucléaire, modifié en dernier lieu par la loi du 6 décembre 2018, dans le paragraphe 1^{er}, alinéa 1^{er}, les mots "À l'exception des installations de production industrielle d'électricité à partir de la fission de combustibles nucléaires qui ne peuvent plus faire l'objet d'autorisations conformément aux articles 3 et 4 de la loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité, le" sont remplacés par le mot "Le".

Art. 15

Dans l'article 30bis/4 de la même loi, inséré par la loi du 13 décembre 2017, dans l'alinéa 1^{er}, à la suite du tableau établissant les montants des taxes annuelles perçues au profit de l'Agence et à charge des détenteurs des autorisations et agréments et des personnes enregistrées, il est inséré un deuxième tableau, rédigé suit:

Description de l'établissement autorisé, de l'activité autorisée, enregistrée ou agréée, ou des personnes ou services agréés	Montant d'application à partir de l'année d'imposition 2023 [EUR]
Autre réacteur de puissance destiné à la production d'énergie électrique, par mégawatt de puissance électrique brute installée	3 000

Art. 13

Artikel 7 van dezelfde wet wordt opgeheven.

HOOFDSTUK 3

Wijziging van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal agentschap voor Nucleaire controle

Art. 14

In artikel 16 van de wet van 15 april 1994 betreffende de bescherming van de bevolking en van het leefmilieu tegen de uit ioniserende stralingen voortspruitende gevaren en betreffende het Federaal Agentschap voor Nucleaire Controle, het laatst gewijzigd bij de wet van 6 december 2018, worden in § 1, eerste lid, de woorden "Met uitzondering van de installaties voor industriële elektriciteitsproductie door splijting van kernbrandstoffen die, overeenkomstig artikelen 3 en 4 van de wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie, niet meer het voorwerp van vergunningen kunnen uitmaken, verleent of weigert de Koning" vervangen door de woorden "De Koning verleent of weigert".

Art. 15

In artikel 30bis/4 van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 13 december 2017, wordt in het eerste lid, na de tabel met de bedragen van de jaarlijkse heffingen die ten bate van het Agentschap worden geïnd en die ten laste zijn van de houders van vergunningen en erkenningen en de geregistreerde personen, een tweede tabel ingevoegd, die is opgesteld als volgt:

Omschrijving van de vergunde inrichting, de vergunde, geregistreerde of erkende activiteit of de erkende personen of diensten	Bedrag van toepassing vanaf het heffingsjaar 2023 [euro]
Andere vermogensreactor bestemd voor de productie van elektrische energie, per megawatt geïnstalleerd bruto elektrisch vermogen	3 000

CHAPITRE 4

Modification de la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité

Art. 16

Dans l'article 4 de la loi du 29 avril 1999 relative à l'organisation du marché de l'électricité, modifié en dernier lieu par la loi du 14 février 2022, dans le paragraphe 1^{er}, alinéa 1^{er}, les mots "qui ne peuvent plus faire l'objet d'autorisations conformément aux articles 3 et 4 de la loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité" sont abrogés.

Art. 17

Dans l'article 4*bis* de la même loi, inséré par la loi du 26 mars 2014 et modifié par la loi du 30 juillet 2018, dans le paragraphe 4, les mots "loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité" sont remplacés par les mots "loi du 31 janvier 2003 sur l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité".

Art. 18

Dans l'article 4*ter* de la même loi, inséré par la loi du 28 juin 2015, les mots "loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité" sont remplacés par les mots "loi du 31 janvier 2003 sur l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité".

Art. 19

Dans l'article 5*bis* de la même loi, inséré par la loi du 15 mai 2014, les mots "loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité" sont remplacés par les mots "loi du 31 janvier 2003 sur l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité".

Art. 20

Dans l'article 7 de la même loi, modifié en dernier lieu par la loi du 27 décembre 2021, dans le paragraphe 1^{er}*ter*, les mots "loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité" sont remplacés par les mots "loi du

HOOFDSTUK 4

Wijziging van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt

Art. 16

In artikel 4 van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt, het laatst gewijzigd bij de wet van 14 februari 2022, worden in § 1, eerste lid, de woorden "die, overeenkomstig artikelen 3 en 4 van de wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie, niet meer het voorwerp van vergunningen kunnen uitmaken," weggelaten.

Art. 17

In artikel 4*bis* van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 26 maart 2014 en gewijzigd bij de wet van 30 juli 2018, worden in § 4 de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie" vervangen door de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie".

Art. 18

In artikel 4*ter* van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 28 juni 2015, worden de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie" vervangen door de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie".

Art. 19

In artikel 5*bis* van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 15 mei 2014, worden de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie" vervangen door de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie".

Art. 20

In artikel 7 van dezelfde wet, het laatst gewijzigd bij de wet van 27 december 2021, worden in § 1*ter* de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie" vervangen door de woorden "wet van

31 janvier 2003 sur l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité".

Art. 21

Dans l'article 7^{novies} de la même loi, inséré par la loi du 26 mars 2014, les mots "loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive de l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité" sont remplacés par les mots "loi du 31 janvier 2003 sur l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité".

Art. 22

Dans l'article 4^{ter} de la même loi, inséré par la loi du 28 juin 2015, l'alinéa 3 est remplacé par ce qui suit:

"Un montant annuel correspondant à 40 % des sommes versées annuellement au fonds sera réservé et alloué aux missions complémentaires fixées par l'article 17 de la présente loi. Pour le surplus, le Roi détermine les modalités d'utilisation de ce fonds par arrêté délibéré en Conseil des ministres."

CHAPITRE 5

Modification de la loi du 8 août 1980 relative aux propositions budgétaire 1979-1980

Art. 23

Dans l'article 179 de la loi du 8 août 1980 relative aux propositions budgétaire 1979-1980, le paragraphe 4 est abrogé.

Art. 24

Dans l'article 179 de la même loi, dans le paragraphe 6, inséré par la loi du 3 juin 2014, entre l'alinéa 1^{er} et l'alinéa 2, est inséré l'alinéa suivant:

"La politique nationale pour la gestion à long terme des déchets radioactifs solides conditionnés de haute activité et des déchets radioactifs solides de faible et moyenne activité à longue durée de vie, en ce compris les combustibles usés déclarés comme déchets, les déchets issus du retraitement de combustibles usés, les matières fissiles excédentaires déclarées comme déchets consiste à appliquer le système de stockage géologique. Le Roi poursuit la mise en œuvre de cette

31 januari 2003 houdende kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie".

Art. 21

In artikel 7^{novies} van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 26 maart 2014, worden de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie" vervangen door de woorden "wet van 31 januari 2003 houdende kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie".

Art. 22

In artikel 4^{ter} van dezelfde wet, ingevoegd bij de wet van 28 juni 2015, wordt het derde lid vervangen door:

"Een jaarlijks bedrag dat overeenstemt met 40 % van de elk jaar in het fonds gestorte bedragen, wordt voorbehouden en toegewezen aan de bijkomende opdrachten als bepaald in artikel 17 van deze wet. Voor het overige bepaalt de Koning, bij een besluit vastgesteld na overleg in de Ministerraad, de gebruiksvoorwaarden voor dit fonds."

HOOFDSTUK 5

Wijziging van de wet van 8 augustus 1980 betreffende de budgettaire voorstellen 1979-1980

Art. 23

Artikel 179, § 4, van de wet van 8 augustus 1980 betreffende de budgettaire voorstellen 1979-1980 wordt opgeheven.

Art. 24

In artikel 179, § 6, van dezelfde wet wordt tussen het eerste en het tweede lid, een lid ingevoegd, luidende:

"In het raam van de nationale beleidsmaatregelen voor het langetermijnbeheer van geconditioneerd hoogradioactief vast afval en van langlevend laag- en middelradioactief vast afval, met inbegrip van als afval aangemerkte gebruikte splijtstof, afval uit de opwerking van gebruikte splijtstof en als afval aangemerkte overtollige splijtstoffen, wordt gebruikgemaakt van de techniek van geologische berging. De Koning waakt over de tenuitvoerlegging van deze nationale beleidsmaatregelen, in alle latere fasen

politique nationale dans toutes ses phases ultérieures, selon les principes ci-après.”

CHAPITRE 6

Modification de la loi du 11 avril 2003 sur les provisions constituées pour le démantèlement des centrales nucléaires et pour la gestion des matières fissiles irradiées dans ces centrales

Art. 25

L'article 2 de la loi du 11 avril 2003 sur les provisions constituées pour le démantèlement des centrales nucléaires et pour la gestion des matières fissiles irradiées dans ces centrales, modifié en dernier lieu par la loi du 25 décembre 2016, est complété par l'alinéa suivant:

Pour l'application de l'alinéa 1^{er}, 1^o, pour toute nouvelle centrale nucléaire, dans les 30 jours de sa mise en service industrielle, le ministre ayant l'Énergie dans ses attributions publie au *Moniteur belge* un avis mentionnant cette date.”

Art. 26

Dans l'article 11 de la même loi, modifié en dernier lieu par la loi du 27 décembre 2012, le paragraphe 3, alinéa 1^{er}, est remplacé par ce qui suit:

“Les provisions pour le démantèlement sont constituées de manière à couvrir, pour chaque centrale nucléaire, l'intégralité du montant actualisé des coûts de démantèlement, soit lors de l'arrêt programmé de la centrale nucléaire concernée, au plus tard aux dates prévues à l'article 4, § 1^{er}, de la loi du 31 janvier 2003 sur l'énergie nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité, soit 30 ans après la date de mise en service industrielle pour le cas où aucune date d'arrêt programmé n'est prévue pour la centrale nucléaire concernée. Après délibération en Conseil des ministres, le Roi fixe un montant minimum de provision nucléaire à atteindre annuellement.”

ervan, in overeenstemming met de hieronder vermelde beginselen.”.

HOOFDSTUK 6

Wijziging van de wet van 11 april 2003 betreffende de voorzieningen aangelegd voor de ontmanteling van de kerncentrales en voor het beheer van splijtstoffen bestraald in deze kerncentrales

Art. 25

Artikel 2 van de wet van 11 april 2003 betreffende de voorzieningen aangelegd voor de ontmanteling van de kerncentrales en voor het beheer van splijtstoffen bestraald in deze centrales, het laatst gewijzigd bij de wet van 25 december 2016, wordt aangevuld met een lid, luidende:

“Voor de toepassing van het eerste lid, 1^o, maakt de minister die bevoegd is voor Energie, voor elke nieuwe kerncentrale, die datum bekend in het *Belgisch Staatsblad*, binnen dertig dagen na de datum van industriële inbedrijfstelling ervan.”

Art. 26

In artikel 11 van dezelfde wet, het laatst gewijzigd bij de wet van 27 december 2012, wordt § 3, eerste lid, vervangen door:

“De voorzieningen voor de ontmanteling worden aangelegd teneinde, voor elke kerncentrale, het volledige geactualiseerde bedrag van de ontmantelingskosten te dekken, hetzij bij de geprogrammeerde uitdienstname van de betrokken kerncentrale, uiterlijk op de data als bepaald in artikel 4, § 1, van de wet van 31 januari 2003 houdende kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie, hetzij dertig jaar na de datum van industriële ingebruikname ingeval voor de betrokken kerncentrale geen enkele datum van geprogrammeerde uitdienstname is bepaald. De Koning bepaalt, na overleg in de Ministerraad, het minimumbedrag van de jaarlijkse nucleaire voorziening.”.

CHAPITRE 7

Modification de l'arrêté royal du 31 décembre 1950 portant création d'un commissariat à l'énergie

Art. 27

Dans l'article 2 de l'arrêté royal du 31 décembre 1950 portant création d'un commissariat à l'énergie, les modifications suivantes sont apportées:

1° dans le 3°, les mots "en temps de guerre comme" sont abrogés;

2° l'article est complété par un 4°, rédigé comme suit:

"4° d'établir, de maintenir et de mettre en œuvre une feuille de route visant l'installation, l'établissement et la mise en service de centrales nucléaires de nouvelle génération en Belgique, dont les petits réacteurs modulaires, le développement des initiatives permettant l'acquisition des compétences, des recherches, et des outils industriels nécessaires à cet effet;"

3° l'article est complété par un 5°, rédigé comme suit:

"5° d'apporter des recommandations en matière de centrales nucléaires de nouvelle génération, d'initiative ou sur demande du gouvernement ou de la Chambre des représentants, en s'entourant des milieux intéressés, en particulier les centres de recherche, les universités, et l'Institut Interuniversitaire des Sciences Nucléaires."

CHAPITRE 8

Entrée en vigueur

Art. 28

La présente loi entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*.

9 mars 2022

Marie Christine MARGHEM (MR)

HOOFDSTUK 7

Wijziging van het koninklijk besluit van 31 december 1950 houdende oprichting van een commissariaat voor de atoomenergie

Art. 27

Artikel 2 van het koninklijk besluit van 31 december 1950 houdende oprichting van een commissariaat voor de atoomenergie wordt gewijzigd als volgt:

1° in de bepaling onder 3° worden de woorden "in oorlogs- en" weggelaten;

2° artikel 2 wordt aangevuld met een bepaling onder 4°, luidende:

"4° een stappenplan op te stellen, te handhaven en uit te rollen met het oog op de bouw, vestiging en inbedrijfstelling van nieuwe-generatiekerncentrales in België, waaronder kleine modulaire reactoren, alsmede het bevorderen van initiatieven voor competentieverwerving, van onderzoek en van de daartoe noodzakelijke industriële instrumenten;"

3° artikel 2 wordt aangevuld met een bepaling onder 5°, luidende:

"5° met betrekking tot de nieuwe-generatiekerncentrales, op eigen initiatief dan wel op verzoek van de regering of de Kamer van volksvertegenwoordigers aanbevelingen te verstrekken, na raadpleging van de stakeholders, inzonderheid de onderzoekscentra, de universiteiten en het Interuniversitair Instituut voor Kernwetenschappen."

HOOFDSTUK 8

Inwerkingtreding

Art. 28

Deze wet treedt in werking de dag waarop ze in het *Belgisch Staatsblad* wordt bekendgemaakt.

9 maart 2022