CRIV 54 **COM 1074**

BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

CHAMBRE DES REPRESENTANTS
DE BELGIQUE

INTEGRAAL VERSLAG
MET
VERTAALD BEKNOPT VERSLAG
VAN DE TOESPRAKEN

COMPTE RENDU INTEGRAL
AVEC
COMPTE RENDU ANALYTIQUE TRADUIT
DES INTERVENTIONS

COMMISSIE VOOR HET BEDRIJFSLEVEN, HET WETENSCHAPSBELEID, HET ONDERWIJS, DE NATIONALE WETENSCHAPPELIJKE EN CULTURELE INSTELLINGEN, DE MIDDENSTAND EN DE LANDBOUW

COMMISSION DE L'ÉCONOMIE, DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE, DE L'ÉDUCATION, DES INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES ET CULTURELLES NATIONALES, DES CLASSES MOYENNES ET DE L'AGRICULTURE

Dinsdag

02-04-2019

Voormiddag

Mardi

02-04-2019

Matin

N-VA	*Nieuw-Vlaamse Alliantie*
PS	*Parti Socialiste*
MR	*Mouvement réformateur*
CD&V	*Christen-Democratisch en Vlaams*
Open Vld	*Open Vlaamse Liberalen en Democraten*
sp.a	*socialistische partij anders*
Ecolo-Groen	*Ecologistes Confédérés pour l'organisation de luttes originales – Groen*
cdH	*centre démocrate Humaniste*
VB	*Vlaams Belang*
DéFI	*Démocrate Fédéraliste Indépendant*
PTB-GO!	*Parti du Travail de Belgique – Gauche d'Ouverture!*
Vuye&Wouters	*Vuye&Wouters*
PP	*Parti Populaire*
INDEP-ONAFH	*Indépendant - Onafhankelijk*

Afkortingen bij de nummering van de publicaties :		*Abréviations dans la numérotation des publications :*	
DOC 54 0000/000	*Parlementair stuk van de 54e zittingsperiode + basisnummer en volgnummer*	*DOC 54 0000/000*	*Document parlementaire de la 54e législature, suivi du n° de base et du n° consécutif*
QRVA	*Schriftelijke Vragen en Antwoorden*	*QRVA*	*Questions et Réponses écrites*
CRIV	*Voorlopige versie van het Integraal Verslag*	*CRIV*	*Version provisoire du Compte Rendu Intégral*
CRABV	*Beknopt Verslag*	*CRABV*	*Compte Rendu Analytique*
CRIV	*Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaalde beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen)*	*CRIV*	*Compte Rendu Intégral, avec, à gauche, le compte rendu intégral définitif et, à droite, le compte rendu analytique traduit des interventions (avec les annexes)*
PLEN	*Plenum*	*PLEN*	*Séance plénière*
COM	*Commissievergadering*	*COM*	*Réunion de commission*
MOT	*Moties tot besluit van interpellaties (op beigekleurig papier)*	*MOT*	*Motions déposées en conclusion d'interpellations (papier beige)*

Officiële publicaties, uitgegeven door de Kamer van volksvertegenwoordigers
Bestellingen :
Natieplein 2
1008 Brussel
Tel. : 02/ 549 81 60
Fax : 02/549 82 74
www.dekamer.be
e-mail : publicaties@dekamer.be

Publications officielles éditées par la Chambre des représentants
Commandes :
Place de la Nation 2
1008 Bruxelles
Tél. : 02/ 549 81 60
Fax : 02/549 82 74
www.lachambre.be
e-mail : publications@lachambre.be

INHOUD

Vraag van mevrouw Sarah Schlitz aan de minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling over "de droge opslag van kernafval in Tihange" (nr. 28930) 1

Sprekers: **Sarah Schlitz, Marie-Christine Marghem**, minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling

Vraag van de heer Frank Wilrycx aan de minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling over "waterstof" (nr. 29032) 4

Sprekers: **Frank Wilrycx, Marie-Christine Marghem**, minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling

SOMMAIRE

Question de Mme Sarah Schlitz à la ministre de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable, sur "le stockage à sec des déchets nucléaires à Tihange" (n° 28930) 1

Orateurs: **Sarah Schlitz, Marie-Christine Marghem**, ministre de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable

Question de M. Frank Wilrycx à la ministre de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable, sur "l'hydrogène" (n° 29032) 4

Orateurs: **Frank Wilrycx, Marie-Christine Marghem**, ministre de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable

COMMISSIE VOOR HET BEDRIJFSLEVEN, HET WETENSCHAPSBELEID, HET ONDERWIJS, DE NATIONALE WETENSCHAPPELIJKE EN CULTURELE INSTELLINGEN, DE MIDDENSTAND EN DE LANDBOUW

van

DINSDAG 2 APRIL 2019

Voormiddag

_____

COMMISSION DE L'ÉCONOMIE, DE LA POLITIQUE SCIENTIFIQUE, DE L'ÉDUCATION, DES INSTITUTIONS SCIENTIFIQUES ET CULTURELLES NATIONALES, DES CLASSES MOYENNES ET DE L'AGRICULTURE

du

MARDI 2 AVRIL 2019

Matin

_____

La réunion publique de commission est ouverte à 11 h 59 et présidée par M. Jean-Marc Delizée.
De openbare commissievergadering wordt geopend om 11.59 uur en voorgezeten door de heer Jean-Marc Delizée.

Le **président**: Le nombre de collègues prêts à poser des questions s'est un peu réduit.

Les questions n° 28701 de M. Wollants et n° 28916 de M. de Lamotte sont retirées, étant donné qu'ils ont pu les poser au moment des questions d'actualité en séance plénière de jeudi dernier.

01 Question de Mme Sarah Schlitz à la ministre de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable, sur "le stockage à sec des déchets nucléaires à Tihange" (n° 28930)
01 Vraag van mevrouw Sarah Schlitz aan de minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling over "de droge opslag van kernafval in Tihange" (nr. 28930)

01.01 **Sarah Schlitz** (Ecolo-Groen): Monsieur le président, madame la ministre, ENGIE Electrabel a récemment fait part de son intention d'introduire une demande de permis d'urbanisme dans l'optique de construire trois bâtiments supplémentaires sur le site de la centrale nucléaire de Tihange. Ces derniers serviront au stockage des combustibles usés générés sur le site, répondant ainsi au besoin de dégager de nouveaux espaces de stockage.

En effet, les déchets radioactifs se trouvent actuellement stockés dans une piscine, censée être temporaire, qui devrait être remplie d'ici 2022. Pour cette raison, ENGIE propose la construction d'un nouveau site de stockage qui cette fois ne prendra plus la forme d'une piscine, mais d'un container sécurisé à sec.

Madame la ministre, quelle est votre stratégie pour la gestion des déchets nucléaires sur le long terme? Comment et où comptez-vous les stocker définitivement? Quelles mesures de sécurité particulières au nouveau site de stockage à sec comptez-vous imposer à ENGIE Electrabel (gouttières à kérosène, murs de protection en béton armé, limites d'accès au site, taille de la toiture et des parois, etc.)?

Que comptez-vous mettre en place pour éviter l'abandon du site

01.01 **Sarah Schlitz** (Ecolo-Groen): ENGIE Electrabel zal een aanvraag voor een stedenbouwkundige vergunning indienen om nog drie gebouwen bij te bouwen op de site van Tihange voor de opslag van verbruikte splijtstof. Dit afval wordt momenteel opgeslagen in een opslagbekken, waarvan de capaciteit in 2022 volledig benut zal zijn.

Op welke manier en waar zal het radioactieve afval definitief opslagen worden? Welke veiligheidsmaatregelen zullen er opgelegd worden voor deze gebouwen voor de droge opslag van kernafval? Hoe kan er worden voorkomen dat de site na de ontmanteling van de kerncentrale een nucleair kerkhof wordt? Hoe verklaart u dat er in zo

après la fermeture et le démantèlement de la centrale en 2025, afin qu'il ne devienne pas un cimetière nucléaire laissé aux Hutois? Comment expliquer le surdimensionnement du bâtiment de stockage à sec? Pouvez-vous nous assurer que le site de Tihange n'accueillera pas des déchets nucléaires provenant d'autres installations que celles de Tihange?

Comment garantir tout risque lié aux secousses sismiques, attaques terroristes ou chutes d'avions? Quel est l'état de la fuite dans la piscine de refroidissement de Tihange 1? Disposez-vous d'informations sur le degré de dégradation du béton et l'état de l'armature de la piscine?

Attendu qu'il est aujourd'hui évident que d'autres activités économiques ne pourront se développer sur le site durant toute cette période et le risque lié à la radioactivité des matériaux stockés, il serait logique qu'ENGIE continue de payer une taxe spécifique aux communes concernées. Quels dédommagements sont-ils actuellement prévus? Ce scénario est-il envisagé?

01.02 **Marie-Christine Marghem**, ministre: Monsieur le président, madame la députée, je vois que vous reprenez le flambeau de votre coprésident concernant toutes ces questions, qui relèvent à la fois de l'Agence fédérale de contrôle nucléaire (AFCN), qui n'est pas dans mes compétences, et de l'ONDRAF, qui est par contre dans mes compétences communes avec celles de M. Kris Peeters.

J'aimerais attirer l'attention sur le fait que le combustible usé stocké sur les sites de Doel et de Tihange n'a, jusqu'à présent, pas le statut de déchet radioactif. La stratégie de gestion du combustible usé (son retraitement ou son non-retraitement) est de la responsabilité de Synatom. Je voudrais aussi rappeler que la détermination d'une solution définitive est de la responsabilité, comme je le disais à l'instant, de l'organisme national des déchets radioactifs et des matières fissiles enrichies (ONDRAF), et non pas de Synatom.

J'ajoute qu'avant leur utilisation, l'installation d'entreposage et les containers devront faire l'objet d'une autorisation de l'Agence fédérale de contrôle nucléaire. Les prescriptions en matière de sûreté et de sécurité nucléaire de cette dernière doivent impérativement être respectées. Cela doit être démontré par l'opérateur dans sa demande d'autorisation.

Étant donné que de nombreux éléments de votre question relèvent de la compétence de l'AFCN, je ne pourrai vous répondre que de manière succincte.

M. Peeters et moi-même avons chargé l'ONDRAF de poursuivre son travail en vue de la préparation – je l'ai déjà dit à de multiples reprises à votre coprésident – d'une politique nationale en matière de stockage géologique de gestion des déchets radioactifs de moyenne et de haute activité et à longue durée de vie. Nous l'avons également chargé de réaliser une étude d'incidence environnementale ainsi qu'une consultation publique au sujet de cette proposition de politique nationale qui émane de l'ONDRAF dont c'est la responsabilité.

Electrabel a introduit une demande de permis de construire pour une nouvelle installation dite d'entreposage à sec pour l'entreposage

veel bijkomende capaciteit voor de droge opslag wordt voorzien? Zal er op de site ook afval van andere kerninstallaties worden opgeslagen? Hoe staat het met het lek in het koelbekken van Tihange 1? In welke staat verkeert de betonwapening? Zal ENGIE een specifieke schadeloosstelling betalen aan de betrokken gemeenten?

01.02 Minister **Marie-Christine Marghem**: De op de sites van Doel en Tihange opgeslagen verbruikte splijtstof heeft nog niet de status van radioactief kernafval. Het beheer ervan valt onder de bevoegdheid van SYNATOM. NIRAS is verantwoordelijk voor het vinden van een definitieve oplossing.

Vóór het gebruik ervan moet het FANC voor de installatie, de opslag en de containers vergunningen toekennen. De richtlijnen van het agentschap moeten in acht genomen worden.

Minister Peeters en ikzelf hebben NIRAS ermee belast het nationaal beleid inzake geologische opslag verder voor te bereiden, een milieueffectbeoordeling uit te voeren en een openbare raadpleging te organiseren.

Electrabel heeft een vergunningsaanvraag ingediend voor de bouw van een nieuwe 'droge opslagfaciliteit' voor de tussentijdse opslag van verbruikte splijtstof, zoals dat in Doel al tientallen jaren gebeurt.

Om de splijtstof tegen externe risico's te beschermen wordt er voornamelijk gebruikgemaakt van containers die bestand zijn tegen

intermédiaire du combustible usé, comme c'est déjà le cas à Doel depuis plusieurs décennies.

Afin de garantir la sûreté nucléaire, deux grands types de barrières de protection du combustible contre les aléas externes sont mis en place.

Le premier et le principal est composé de containers dans lesquels sont entreposés les assemblages de combustibles. Ces containers résistent à des aléas externes comme la chute d'un avion, une explosion, un tremblement de terre ou un incendie. Leur usage est double. En effet, ils peuvent servir tant pour l'entreposage que pour le transport à l'intérieur comme à l'extérieur du site. Le type de container retenu est une structure métallique qui permet l'évacuation passive de la chaleur résiduelle. Le corps de l'emballage est fermé par un couvercle boulonné garantissant le confinement. Il constitue aussi une barrière de protection contre les rayonnements neutroniques et gamma. Un couvercle de protection assure la protection mécanique de l'emballage.

Le second type est constitué d'un bâtiment qui est le bâtiment principal construit en béton armé. Il assure une protection radiologique supplémentaire contre les rayonnements ionisants et est résistant aux phénomènes naturels extrêmes.

Electrabel a choisi la capacité nominale du bâtiment pour tenir compte d'une certaine marge nécessaire pour couvrir les incertitudes de nature technique, mais toujours sous l'œil extrêmement vigilant de l'AFCN. Elle m'a aussi confirmé qu'un transfert éventuel de combustible nucléaire usé en provenance de Doel n'était pas envisagé.

Il importe aussi de noter que la nouvelle installation sera implantée sur le site actuel de la centrale de Tihange dont les accès sont évidemment très limités. Comme vous le savez, on n'entre pas dans une centrale comme on veut.

Sa protection sera intégrée dans les mesures de protection du site, comme c'est le cas pour les installations nucléaires existantes.

À la fin du démantèlement des centrales, tous les déchets radioactifs résultant des opérations de démantèlement seront transférés à l'ONDRAF, qui en assurera la gestion à long terme, conformément à sa politique. Tant que le site n'est pas complètement vide, l'opérateur doit continuer – comme le prévoit la loi – à en assumer la gestion opérationnelle tout en en garantissant la sûreté et la sécurité.

En ce qui concerne l'état de la piscine de refroidissement de Tihange 1, la fuite d'environ deux litres par jour est sous contrôle. L'eau de la fuite est captée dans un réservoir isolé, conçu pour collecter de telles fuites et sous le contrôle strict et quotidien de l'AFCN. La situation ne pose pas de problème de sûreté nucléaire.

En ce qui concerne la question de la taxe spécifique, j'ai déjà eu l'occasion de répondre soixante fois à M. Nollet à ce sujet! Elle n'est pas de mon ressort mais de celui des communes concernées, comme vous pouvez l'imaginer.

de impact van een vliegtuig, explosies, aardbevingen en branden. Ze kunnen voor opslag en transport gebruikt worden. Die metalen voorzieningen maken de passieve afvoer van restwarmte mogelijk. Een vastgebout deksel zorgt voor de afsluiting. Er wordt bescherming tegen neutronen- en gammastraling geboden. Een deksel beschermt de verpakking. Het gebouw van gewapend beton biedt extra bescherming tegen ioniserende straling en is bestand tegen extreme natuurverschijnselen.

Electrabel heeft gekozen voor een nominale capaciteit, rekening houdend met een bepaalde marge om technische onzekerheden op te kunnen vangen, onder het toezicht van het FANC.

Er wordt niet overwogen om verbruikte splijtstof uit Doel over te brengen.

De nieuwe voorziening zal worden gevestigd op de site van de kerncentrale te Tihange, waar de toegang zeer beperkt is.

De beveiliging daarvan zal geïntegreerd worden in de beveiligingsmaatregelen voor de site. Wanneer de ontmanteling van de centrales voltooid is, zal al het radioactieve afval overgedragen worden aan NIRAS, die het beheer op lange termijn op zich zal nemen. Zolang de site niet ontruimd is, is de operator verantwoordelijk voor het operationele beheer en voor het garanderen van de veiligheid.

Wat de staat van het koelbekken van Tihange 1 betreft, is het lek van twee liter per dag onder controle. Het water wordt in een afzonderlijk reservoir opgevangen, en dit wordt dagelijks gecontroleerd door het FANC. De situatie houdt geen veiligheidsrisico in.

De specifieke vergoeding valt onder de bevoegdheid van de

betrokken gemeenten. Ik ben daarvoor niet bevoegd.

01.03 **Sarah Schlitz** (Ecolo-Groen): Madame la ministre, je vous remercie pour vos réponses.

J'ai adressé une question à votre collègue du gouvernement sur la question de la sécurité.

Het incident is gesloten.
L'incident est clos.

02 Vraag van de heer Frank Wilrycx aan de minister van Energie, Leefmilieu en Duurzame Ontwikkeling over "waterstof" (nr. 29032)
02 Question de M. Frank Wilrycx à la ministre de l'Énergie, de l'Environnement et du Développement durable, sur "l'hydrogène" (n° 29032)

02.01 **Frank Wilrycx** (Open Vld): Mevrouw de minister, opslagcapaciteit van energie blijft een van de pijnpunten in de energietransitie. Batterijen blijven relatief duur en verliezen stelselmatig een deel van hun opgeslagen energie. Daarom wordt er gekeken naar waterstof als energiedrager. Waterstof uit hernieuwbare energie is al jaren een belofte op de energiemarkt, maar tot een echte doorbraak is het nog niet gekomen.

Het onderzoeksproject aan de KU Leuven onder leiding van Johan Martens is er nu in geslaagd om een prototype van zonnepaneel te ontwikkelen waarmee waterstofgas geproduceerd kan worden met behulp van zon en lucht. Daarmee wordt er een belangrijke stap gezet naar een oplossing voor onze energieopslag.

In België en Vlaanderen wordt al enige tijd in waterstoftechnologie geïnvesteerd, bijvoorbeeld door Colruyt. Ook over de grenzen heen lopen er projecten met bijvoorbeeld Nederland en in de Benelux. België is ook lid van de Hydrogen Implementing Agreement binnen het Internationaal Energie Agentschap (IEA).

Gezien de verspreide bevoegdheden is samenwerking tussen de verschillende overheden zeer belangrijk. Vorig jaar richtte u daarom een ENOVER-werkgroep Waterstof en Energieopslag op om de coördinatie tussen de verschillende niveaus te bevorderen en een Belgische waterstofvisie te ontwikkelen.

Mevrouw de minister, op welke manier ondersteunt de federale regering het onderzoek naar waterstof? Wordt er in bijkomende ondersteuning voorzien?

Hoe verloopt de samenwerking tussen de verschillende niveaus? Is er reeds een gemeenschappelijke beleidsvisie inzake waterstof?

02.01 **Frank Wilrycx** (Open Vld): Un projet de recherche à la KU Leuven est parvenu à mettre au point un panneau solaire permettant de produire du gaz hydrogène. Il s'agit d'une étape importante en vue d'une solution à la question de notre stockage d'énergie. L'éparpillement des compétences dans notre pays requiert une collaboration entre les différents gouvernements.

Comment se déroule-t-elle? Existe-t-il déjà une ligne politique commune en matière d'hydrogène?

02.02 Minister **Marie-Christine Marghem**: Mijnheer Wilrycx, op alle niveaus wordt erkend dat waterstof in de toekomst een belangrijke rol zal spelen als energiedrager. Technologieën met waterstof kunnen op termijn een toenemende rol spelen in de transitie en de decarbonisatie van het Belgische energie- en transportsysteem, evenals van onze industrie. Waterstof kan eveneens bijdragen tot het behalen van onze energie- en klimaatdoelstellingen en tot de verbetering van onze luchtkwaliteit.

02.02 **Marie-Christine Marghem**, ministre: Tous les niveaux de pouvoir reconnaissent que l'hydrogène jouera un rôle important à l'avenir comme vecteur d'énergie et pour atteindre les objectifs climatiques. Afin d'assurer la transition vers une économie à

Momenteel wordt waterstof reeds gebruikt als grondstof voor diverse processen en in de industrie. Om de transitie naar een lagekoolstofeconomie te realiseren, kan er in de komende jaren echter nog een grotere rol zijn weggelegd voor emissievrij geproduceerd waterstof, met mogelijke toepassingen in verscheidene vitale sectoren voor de Belgische economie, zoals transport, energieproductie en de opslagindustrie.

Ook op Europees niveau wint het waterstofdossier aan belang. Een politieke verklaring werd tijdens de Energieraad van 18 september 2018 ondertekend door een honderdtal bedrijven en zesentwintig EU-lidstaten, waaronder België.

In België hebben zowel de Gewesten als het federale niveau bevoegdheden inzake waterstof. Gestructureerd overleg en uitwisseling van informatie tussen de betrokken entiteiten zijn noodzakelijk. Daarom werd in 2018, op voorstel van de Algemene Directie Energie van de FOD Economie, een ENOVER-werkgroep Waterstof en Energieopslag opgericht, waarin de betrokken federale en gewestelijke departementen vertegenwoordigd zijn.

De ENOVER-werkgroep Waterstof zal de ontwikkeling van waterstof verder ondersteunen, onder meer door, ten eerste, de coördinatie van het Belgisch beleid en een positiebepaling inzake waterstof, gelet op de verspreide bevoegdheden binnen België; ten tweede, door de opvolging van de ontwikkelingen met betrekking tot waterstof binnen de vier entiteiten en de uitwisseling van informatie en best practices; ten derde, door het opvolgen van de buitenlandse ontwikkelingen en door het identificeren van samenwerkingsmogelijkheden.

De samenwerking tussen de Gewesten en het federale niveau verloopt constructief. De werkgroep is sinds juni 2018 al verscheidene keren samengekomen.

Momenteel wordt gewerkt aan een interfederale visie inzake waterstof. In lijn met de afspraken en de verdeling van de betrokken bevoegdheden tussen de Gewesten en het federale niveau zal in een specifieke visienota dieper worden ingegaan op een gemeenschappelijke visie inzake waterstof. Er zijn enkele onmiskenbare opportuniteiten voor België, maar daarnaast dienen ook enkele kanttekeningen te worden geplaatst. Vervolgens zullen in de nota ook enkele concrete aandachtspunten worden geformuleerd inzake de samenwerking tussen de betrokken entiteiten in België, hetgeen een coherent nationaal beleid inzake waterstof dient te faciliteren.

Verder zal in de visienota ook gefocust worden op de noodzakelijke samenwerking op het Benelux-niveau, op Europees en internationaal niveau. In een mogelijk volgende stap, na het afronden van bijkomend studiewerk en de consultatie van de betrokken stakeholders, kan de interfederale visienota eventueel worden aangevuld met een actieplan dat concrete beleidsvoorstellen en doelstellingen inzake waterstof bevat.

Ten slotte ondersteunt het Energietransitiefonds al enkele concrete waterstofprojecten, zoals het windproject Eoly van Fluxys en Colruyt. Dit project beoogt de productie van groene waterstof, gebruikmakend van de elektriciteit van windmolens op zee, om daarna de waterstof te

faible consommation en carbone, un rôle accru peut encore être réservé à l'hydrogène produit sans émissions, avec des applications dans le secteur du transport, la production d'énergie et l'industrie du stockage.

Au niveau européen aussi, l'hydrogène gagne en importance. Lors du Conseil de l'Énergie du 18 septembre 2018, une déclaration a été signée par une centaine d'entreprises et 26 États membres, dont la Belgique.

En matière d'hydrogène, les compétences sont partagées entre le gouvernement fédéral et les Régions. En 2018, un groupe de travail CONCERE "Hydrogène & stockage d'énergie" a été mis en place afin d'organiser une concertation structurée entre les différentes entités concernées. Il est chargé de coordonner la politique, de définir des points de vue, de suivre les évolutions, d'échanger informations et bonnes pratiques et d'identifier les possibilités de coopération. Le groupe de travail précité s'est déjà réuni à plusieurs reprises.

Nous nous efforçons actuellement de développer une vision interfédérale à propos de l'hydrogène. Ce carburant offre de nombreuses possibilités, mais il reste toutefois quelques bémols. Ceux-ci seront précisés dans une note de vision et quelques éléments concrets seront proposés en matière de coopération entre les différents niveaux de pouvoir. L'accent sera mis, par ailleurs, sur la coopération aux échelons Benelux, européen et international. Un plan d'action incluant des propositions politiques et des objectifs concrets suivra éventuellement.

Le Fonds de transition énergétique soutient déjà plusieurs projets concrets centrés sur l'hydrogène. Un nouvel appel à propositions est lancé chaque année. Le budget s'élève à 30 millions d'euros pour

injecteren in het aardgasnetwerk.

In het kader van het Energietransitiefonds organiseert de Algemene Directie Energie elk jaar een nieuwe oproep tot voorstellen. Het budget voor het jaar 2019 bedraagt 30 miljoen euro. De komende jaren zal er een cruciale rol weggelegd zijn voor het ondersteunen van onderzoek, ontwikkeling en demonstratie van waterstofgerelateerde technologieën.

Het is belangrijk om alle mogelijke financiële steunmechanismen in kaart te brengen en te benutten, zowel op nationaal, regionaal als Europees niveau. Ook de Europese Unie zal een belangrijke rol spelen bij deze ondersteuning.

2019. Le soutien des activités de recherche et développement jouera un rôle capital au cours des années à venir. Pour ce faire, il conviendra d'inventorier et d'utiliser l'ensemble des appuis financiers possibles sur les plans national, régional et européen.

02.03 **Frank Wilrycx** (Open Vld): Mevrouw de minister, ik dank u voor uw antwoord.

Ik kijk uit naar de interfederale visienota die op komst is. Ik kan het alleen toejuichen dat u in het kader van het Energietransitiefonds ook de waterstofprojecten steunt.

02.03 **Frank Wilrycx** (Open Vld): Je suis impatient de découvrir cette note de vision commune et je me félicite que le Fonds de transition énergétique soutienne également des projets liés à l'hydrogène.

02.04 **Marie-Christine Marghem**, ministre: Monsieur le président, si je peux me permettre, il faut évidemment qu'il y ait des offreurs de projets. Il faut donc susciter les entreprises dans la société civile pour qu'elles proposent des projets innovants, dans le cadre de ce fonds. En effet, nous remarquons - vous le verrez un peu plus tard - que beaucoup d'institutionnels d'universités, qui sont mieux préparés à remettre des projets et qui n'ont pas de capital à risque, demandent une subvention qui, forcément, s'élève pratiquement à 100 %.

Bien que ce soit intéressant aussi de faire de la recherche académique, nous aimerions avoir plus d'entreprises qui soumettent des projets dans le cadre de ces fonds. Je lance donc un appel.

02.04 Minister **Marie-Christine Marghem**: De bedrijven moeten gestimuleerd worden om via dat fonds innovatieve projecten voor te stellen. Vele universiteiten, die beter voorbereid zijn en geen risicokapitaal hebben, vragen dat hun projecten nagenoeg volledig gesubsidieerd worden, maar wij zouden graag hebben dat er wat meer bedrijven projectvoorstellen indienen.

02.05 **Frank Wilrycx** (Open Vld): Mijnheer de voorzitter, mevrouw de minister, het is goed dat de onderzoeksinstellingen aangespoord worden om de nodige middelen op te vragen. Zo is het onderzoeksproject van de KUL een mooi voorbeeld van hoe waterstof in de toekomst een belangrijke rol kan spelen.

02.05 **Frank Wilrycx** (Open Vld): C'est une bonne chose que les institutions de recherche soient encouragées à demander les moyens dont elles ont besoin. Le projet de recherche de la KU Leuven constitue ainsi un bel exemple de la manière dont l'hydrogène pourra jouer un rôle important dans le futur.

02.06 Minister **Marie-Christine Marghem**: Dat is waar.

02.06 **Marie-Christine Marghem**, ministre: C'est vrai.

Het incident is gesloten.
L'incident est clos.

Le **président**: Cher collègue Wilrycx, c'est vous qui terminez la série de cette législature.

Je n'ai pas de nouvelles de certains collègues qui avaient des questions inscrites à l'ordre du jour. Je n'ai pas de nouvelles de M. Calvo ni de M. Van Hees. On m'informe que la question n° 29280 de M. Van Hees est transformée en question écrite. La question n° 29180 de Mme Dierick est transformée en question écrite, de même que la question n° 29266 de Mme Lalieux. La liste des questions de cette séance et de la

législature est maintenant close. Si on les comptabilise, vous en avez posé beaucoup au fil du temps.

02.07 **Marie-Christine Marghem**, ministre: Monsieur le président, à l'occasion de cette dernière commission, j'aimerais, bien que nous ne soyons pas nombreux, remercier non seulement les parlementaires présents, mais aussi ceux qui étaient membres de la commission, et même ceux qui ne l'étaient pas mais qui sont présents aujourd'hui pour assister à nos derniers échanges de cette commission Économie, qui a vécu de grands débats intenses durant cette législature.

J'aimerais également vous remercier pour votre travail, ainsi que vos secrétaires, les traducteurs, les collaborateurs des parlementaires, ceux des parlementaires qui ne sont pas présents et ces derniers eux-mêmes, il n'y a pas de raison. Je les remercie pour tout le travail très intense, mais également fructueux, que nous avons pu accomplir dans cette commission, sous cette législature.

Le **président**: Merci, madame la ministre.

Nous avons encore une proposition de loi à traiter; je tiendrai ce genre de petits propos tout à la fin, lorsque nous aurons vraiment terminé. En tout cas, merci beaucoup pour votre collaboration.

À ce stade, je suspends nos travaux jusque 13 h 00. J'espère que les groupes qui ont demandé d'ajouter un point feront en sorte que le quorum soit assuré. En effet, le ministre est revenu spécialement pour cela. Je vous remercie.

Le développement des questions et interpellations se termine à 12 h 20.
De behandeling van de vragen en interpellaties eindigt om 12.20 uur.