

BELGISCHE KAMER VAN  
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

23 februari 2016

**VOORSTEL VAN RESOLUTIE**

**met betrekking tot een onderzoek naar de  
moduleerbaarheid van kerncentrales**

(ingediend door mevrouw Leen Dierick)

\_\_\_\_\_

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS  
DE BELGIQUE

23 février 2016

**PROPOSITION DE RÉSOLUTION**

**demandant d'examiner la modularité des  
centrales nucléaires**

(déposée par Mme Leen Dierick)

\_\_\_\_\_

|             |   |                                                                         |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                           |
| PTB-GOI     | : | Parti du Travail de Belgique – Gauche d'Ouverture                       |
| DéFI        | : | Démocrate Fédéraliste Indépendant                                       |
| PP          | : | Parti Populaire                                                         |

*Afkortingen bij de nummering van de publicaties:*

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOC 54 0000/000: | Parlementair document van de 54 <sup>e</sup> zittingsperiode + basisnummer en volgnummer                                                  |
| QRVA:            | Schriftelijke Vragen en Antwoorden                                                                                                        |
| CRIV:            | Voorlopige versie van het Integraal Verslag                                                                                               |
| CRABV:           | Beknopt Verslag                                                                                                                           |
| CRIV:            | Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaald beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen) |
| PLEN:            | Plenum                                                                                                                                    |
| COM:             | Commissievergadering                                                                                                                      |
| MOT:             | Moties tot besluit van interpellaties (beigekleurig papier)                                                                               |

*Abréviations dans la numérotation des publications:*

|                  |                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOC 54 0000/000: | Document parlementaire de la 54 <sup>e</sup> législature, suivi du n° de base et du n° consécutif                                                     |
| QRVA:            | Questions et Réponses écrites                                                                                                                         |
| CRIV:            | Version Provisoire du Compte Rendu intégral                                                                                                           |
| CRABV:           | Compte Rendu Analytique                                                                                                                               |
| CRIV:            | Compte Rendu Intégral, avec, à gauche, le compte rendu intégral et, à droite, le compte rendu analytique traduit des interventions (avec les annexes) |
| PLEN:            | Séance plénière                                                                                                                                       |
| COM:             | Réunion de commission                                                                                                                                 |
| 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

De publicaties worden uitsluitend gedrukt op FSC gecertificeerd papier

*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  
courriel : publications@lachambre.be

Les publications sont imprimées exclusivement sur du papier certifié FSC

## TOELICHTING

DAMES EN HEREN,

De indiener vraagt aan de federale regering om de moduleerbaarheid van onze kerncentrales te onderzoeken.

Het productiepark van ons land wordt gekenmerkt door een groeiend aandeel van hernieuwbare energiebronnen. Zo is ongeveer 2 950 MW aan vermogen afkomstig van zonne-energie en 1 830 MW afkomstig van windenergie<sup>1</sup>. Het zijn energiebronnen met variërende productie naargelang de weersomstandigheden. Men kan hoe langer hoe beter de productie accuraat voorspellen, maar het grote probleem blijft dat de variatie in productie losgekoppeld verloopt van de vraag naar elektriciteit. Instrumenten als vraagsturing en opslag kunnen dit probleem temperen, maar niet volledig. Ook export van piekstroom naar buurlanden tempert, maar heeft zijn limieten, niet in het minst omdat bijvoorbeeld de zonneproductie quasi simultaan piekt. Hernieuwbare energie moet wettelijk voorrang krijgen op het net<sup>2</sup>, en stroom van zon of wind heeft bij verzadiging ook economisch het voordeel van de laagste variabele kost. Het zijn de klassieke centrales die dan hun vermogen moeten terugdraaien.

In de eerste plaats draaien gascentrales terug in vermogen wanneer er overproductie is aan elektriciteit. Ze zijn flexibel en hebben de hoogste variabele kost. De capaciteit aan gascentrales neemt echter af in ons land en de buurlanden wegens de lage rendabiliteit. Terwijl het aandeel van fluctuerende groene stroom toeneemt, daalt het compenserend vermogen van gascentrales.

In België komt daar nog bovenop dat het aandeel van nucleaire centrales in de totale elektriciteitsproductie relatief hoog is, en dat geen van deze kerncentrales voldoende kunnen moduleren met hun vermogen. In Frankrijk is het nucleair aandeel nog groter, maar kunnen verschillende centrales wel moduleren.

De wet van 31 januari 2003 voorzag in een geleidelijke uitstap uit kernenergie met als gevolg dat in 2015 drie

<sup>1</sup> Gemeten in oktober 2015, Elia.

<sup>2</sup> Richtlijn 2009/28/EG van het Europees Parlement en de Raad van 23 april 2009 ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen en houdende wijziging en intrekking van Richtlijn 2001/77/EG en Richtlijn 2003/30/EG.

## DÉVELOPPEMENTS

MESDAMES, MESSIEURS,

Par la présente proposition de résolution, nous demandons au gouvernement fédéral d'examiner la modularité de nos centrales nucléaires.

Le parc de production de notre pays comporte une proportion croissante de sources d'énergie renouvelables. C'est ainsi que le parc solaire produit quelque 2 950 MW de puissance et le parc éolien, 1 830 MW<sup>1</sup>. Il s'agit de sources d'énergie dont la production varie en fonction des conditions atmosphériques. Nous sommes en mesure de prévoir la production avec une précision croissante, le principal problème résidant toujours dans le fait que la variation de la production est indépendante de la demande d'électricité. Des outils comme la gestion de la demande et le stockage de l'électricité peuvent offrir une solution, mais seulement partielle. L'exportation de courant de crête vers les pays limitrophes constitue également une solution, mais elle a ses limites, surtout parce que la production solaire, par exemple, enregistre des pointes quasi simultanées. La loi doit réserver un accès prioritaire au réseau pour l'énergie renouvelable<sup>2</sup> et, économiquement parlant, en cas de saturation, l'électricité produite à partir d'énergie solaire ou éolienne a l'avantage d'avoir le coût variable le plus faible. Ce sont les centrales classiques qui doivent, dans ces circonstances, réduire leur puissance.

Les centrales au gaz sont les premières à réduire leur puissance en cas de surproduction d'électricité. Elles sont flexibles et ont le coût variable le plus élevé. Mais la capacité des centrales au gaz diminue dans notre pays comme dans les pays voisins en raison de leur faible rentabilité. Alors que la part de l'électricité verte fluctuante augmente, la puissance de compensation des centrales au gaz diminue.

Une caractéristique supplémentaire de la situation en Belgique est la part relativement élevée des centrales nucléaires dans la production d'électricité, et le fait qu'aucune de ces centrales n'est capable de moduler sa production. En France, si l'apport du nucléaire est plus important encore, plusieurs centrales sont en revanche capables de modulation.

La loi du 31 janvier 2003 prévoyait la sortie progressive du nucléaire, qui devait entraîner, en 2015, la

<sup>1</sup> Mesures relevées en octobre 2015, Elia.

<sup>2</sup> Directive 2009/28/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables et modifiant puis abrogeant les directives 2001/77/CE et 2003/30/CE.

kernreactoren moesten sluiten, namelijk Doel 1, Doel 2 en Tihange <sup>3</sup>. Omwille van de bevoorradingszekerheid werd in december 2013 en in juni 2015 beslist om levensduur van deze centrales met 10 jaar te verlengen waardoor deze centrales beschikbaar blijven. Bijgevolg is momenteel het volledige nucleaire park opnieuw ter beschikking.

Uit een hoorzitting met het Federaal Planbureau blijkt dat het aandeel hernieuwbare energiebronnen in de energiemix niet zal stijgen indien de centrales Doel 1 en 2 niet zouden verlengd worden<sup>4</sup>. Het zal niet echt het verschil uitmaken voor meer of minder productie van hernieuwbare energie. De productiehoeveelheid van hernieuwbare energie heeft meer te maken met de implementatie van het Europese klimaat- en energiepakket voor 2020. De Richtlijn 2009/28/EG ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen bepaalt dat de lidstaten ervoor moeten zorgen dat elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen voorrang heeft op, dan wel gewaarborgde toegang krijgt tot, het net. Dit wel mits inachtneming van de voorschriften inzake de instandhouding van de betrouwbaarheid en de veiligheid van het net.

Bij een situatie van lage energievraag, die gepaard gaat met een hoge productie, zal er mogelijk een flexibiliteitsprobleem ontstaan. Dit onevenwicht moet worden weggewerkt. Wanneer de gebruikelijke instrumenten voor flexibiliteit allemaal zouden zijn uitgeput, bestaat de kans dat bij acuut netonevenwicht toch installaties van hernieuwbare energie moeten afschakelen.

Uitbater Electrabel zou werken aan een vorm van modulatie van enkele van haar kerncentrales.

Om dit mogelijk flexibiliteitsprobleem voor te zijn, willen wij ten eerste dat er een onderzoek komt naar hoeveel potentiële overcapaciteit op het Belgische net te verwachten is die effectief zou leiden tot terugschakelen van productie in wind- en zonneparken. Ten tweede wil de indiener een onderzoek naar de mogelijke modulering van de Belgische kerncentrales.

Leen DIERICK (CD&V)

fermeture de trois réacteurs nucléaires: Doel 1, Doel 2 et Tihange <sup>3</sup>. À des fins de sécurité d'approvisionnement, il a été décidé, en janvier 2013 et en juin 2015, de prolonger de 10 ans la durée de vie de ces centrales, dont la capacité reste dès lors disponible. Pour l'instant, le parc nucléaire est donc à nouveau intégralement disponible.

Il ressort d'une audition du Bureau fédéral du Plan que la part d'énergie renouvelable dans le mix énergétique n'augmentera pas si les centrales de Doel 1 et 2 ne sont pas prolongées<sup>4</sup>. Le maintien ou la fermeture de ces centrales ne fera donc pas vraiment la différence en ce qui concerne l'augmentation ou la diminution de la production d'énergies renouvelables. Le volume de production d'énergie renouvelable est davantage lié à la mise en œuvre du paquet européen Climat/Energie pour 2020. La directive 2009/28/CE relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables prévoit que les États membres doivent veiller à ce que l'électricité produite à partir de sources renouvelables bénéficie d'un accès prioritaire et garanti au réseau, moyennant toutefois le respect des exigences relatives au maintien de la fiabilité et de la sécurité du réseau.

En situation de faible demande énergétique conjuguée à une production élevée, un problème de flexibilité risque de se poser. Il convient de remédier à ce déséquilibre. Si tous les instruments habituels en matière de flexibilité étaient épuisés, il n'est pas impossible qu'un déséquilibre aigu du réseau requière tout de même la mise hors service de certaines installations d'énergie renouvelable.

L'exploitant Electrabel examinerait une forme de modulation de certaines de ses centrales nucléaires.

Pour anticiper ce problème latent de flexibilité, nous demandons tout d'abord que l'on examine quelle pourrait être, sur le réseau belge, de la surcapacité potentielle qui conduirait effectivement à une réduction de la production des parcs éoliens et solaires. Deuxièmement, nous demandons que l'on examine la possibilité de moduler la production des centrales nucléaires belges.

<sup>3</sup> Wet van 31 januari 2003 houdende de geleidelijke uitstap uit kernenergie voor industriële elektriciteitsproductie.

<sup>4</sup> Verslag van de eerste lezing wetsontwerp houdende bepalingen inzake de bevoorradingszekerheid op het gebied van energie, DOC 54 0967/003, blz. 162.

<sup>3</sup> Loi du 31 janvier 2003 sur la sortie progressive du nucléaire à des fins de production industrielle d'électricité.

<sup>4</sup> Rapport de la première lecture du projet de loi portant des dispositions en matière de sécurité d'approvisionnement sur le plan énergétique, DOC 54 0967/003, p. 162.

**VOORSTEL VAN RESOLUTIE**

DE KAMER VAN VOLKSVERTEGENWOORDIGERS,

Overwegende dat:

- A. ons productiepark wordt gekenmerkt door een groeiend aandeel van hernieuwbare energiebronnen;
- B. er een toenemende nood is aan flexibiliteit;
- C. hernieuwbare energie voorrang krijgt op het net;

VRAAGT AAN DE FEDERALE REGERING:

- 1. een onderzoek in te stellen naar hoeveel potentiële overcapaciteit op het Belgische net te verwachten is die effectief zou leiden het tot terugschakelen van de productie in wind- en zonneparken;
- 2. een onderzoek te voeren naar de mogelijke modulerbaarheid van de Belgische kerncentrales;
- 3. hierover binnen de zes maanden verslag uit te brengen bij de Kamer van volksvertegenwoordigers.

28 januari 2016

Leen DIERICK (CD&V)

**PROPOSITION DE RÉSOLUTION**

LA CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS,

- A. considérant que notre parc de production se caractérise par une part croissante d'énergies renouvelables;
- B. vu le besoin croissant de flexibilité;
- C. considérant que les énergies renouvelables ont la priorité sur le réseau;

DEMANDE AU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL:

- 1. d'examiner quelle pourrait être, sur le réseau belge, la surcapacité potentielle qui conduirait effectivement à une réduction de la production des parcs éoliens et solaires;
- 2. d'examiner la possibilité de moduler la production des centrales nucléaires belges;
- 3. de faire rapport à ce sujet dans les six mois à la Chambre des représentants.

28 janvier 2016