

BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

15 oktober 2024

**VASTSTELLING
VAN HET REFERENTIESCENARIO
EN DE TUSSENWAARDEN
VOOR DE VEILINGEN VAN 2025
IN HET KADER VAN
HET CAPACITEITSVERGOEDINGS-
MECHANISME**

Gedachtewisseling

**Digitaal verslag van de vergaderingen
van de commissie voor Energie,
Leefmilieu en Klimaat
(art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.)**

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS
DE BELGIQUE

15 octobre 2024

**FIXATION
DU SCÉNARIO DE RÉFÉRENCE ET
DES VALEURS INTERMÉDIAIRES
POUR LES ENCHÈRES DE 2025
DANS LE CADRE
DU MÉCANISME DE
RÉMUNÉRATION DE LA CAPACITÉ**

Échange de vues

**Compte-rendu numérique des réunions
de la commission de l'Énergie,
de l'Environnement et du Climat
(art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.)**

**Samenstelling van de commissie op de datum van indiening van het verslag/
Composition de la commission à la date de dépôt du rapport**

Voorzitter/Président: Oskar Seuntjens

A. — Vaste leden / Titulaires:

N-VA	Maaïke De Vreese, Lotte Peeters, Bert Wollants
VB	Kurt Ravyts, Sam Van Rooy
MR	Mathieu Bihet, Charlotte Deborsu
PS	Marie Meunier, Patrick Prévot
PVDA-PTB	Roberto D'Amico, Julien Ribaudou
Les Engagés	Luc Frank, Ismaël Nuino
Vooruit	Oskar Seuntjens
cd&v	Tine Gielis
Ecolo-Groen	Tinne Van der Straeten
Open Vld	Steven Coenegrachts

B. — Plaatsvervangers / Suppléants:

Dorien Cuylaerts, Wouter Raskin, Anneleen Van Bossuyt, Kristien Van Vaerenbergh
Dieter Keuten, Alexander Van Hoecke, Reccino Van Lommel
Michel De Maegd, Anthony Dufrane, Gilles Foret
Caroline Désir, Ludivine Dedonder, Éric Thiébaut
Greet Daems, Natalie Eggermont, Farah Jacquet
Jean-Luc Crucke, Xavier Dubois, Isabelle Hansez
Jeroen Soete, Frank Vandenbroucke
Leentje Grillaert, Koen Van den Heuvel
Petra De Sutter, Rajae Maouane
Vincent Van Quickenborne, Kjell Vander Elst

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

Abréviations dans la numérotation des publications:		Afkorting bij de nummering van de publicaties:	
DOC 56 0000/000	Document de la 56 ^e législature, suivi du numéro de base et numéro de suivi	DOC 56 0000/000	Parlementair document van de 56 ^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 vertaalde 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)

Tijdens haar vergadering van 2 oktober 2024 heeft de commissie voor Energie, Leefmilieu en Klimaat over de “Vaststelling van het referentiescenario en de tussenwaarden voor de veilingen van 2025 in het kader van het capaciteitsvergoedingsmechanisme” een gedachtewisseling gehouden met de minister van Energie.

De volgende commissieleden hebben het woord genomen: de heer Bert Wollants (N-VA), de heer Kurt Ravyts (VB), de heer Luc Frank (Les Engagés) en de heer Oskar Seuntjens (Vooruit).

Het digitaal verslag (art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.) van deze hoorzitting kan worden geraadpleegd op de website van de Kamer:

<https://www.dekamer.be/medial/index.html?language=nl&sid=56U0045>

Bijlage:

— Presentatie van de minister van Energie.

Lors de sa réunion du 2 octobre 2024, la commission de l'Énergie, de l'Environnement et du Climat a tenu un échange de vues sur la “Fixation du scénario de référence et des valeurs intermédiaires pour les enchères de 2025 dans le cadre du mécanisme de rémunération de la capacité” avec la ministre de l'Énergie.

Les membres suivants de la commission ont pris la parole: M. Bert Wollants (N-VA), M. Kurt Ravyts (VB), M. Luc Frank (Les Engagés) et M. Oskar Seuntjens (Vooruit).

Le compte-rendu numérique (art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.) de cet échange de vues peut être consulté sur le site web de la Chambre:

<https://www.lachambre.be/medial/index.html?language=fr&sid=56U0045>

Annexe:

— Présentation de la ministre de l'Énergie.

Introductie tot CRM

Hoe de federale overheid de bevoorradingszekerheid veilig stelt

Resolutie 1220/007

1. de Kamer van volksvertegenwoordigers te raadplegen over de set van gegevens en hypothesen die geselecteerd worden als referentiescenario, als op dit moment bedoeld in art. 4, § 7 van het voorontwerp van koninklijk besluit tot vaststelling van de berekeningsmethode van het noodzakelijke capaciteitsvolume en de parameters die nodig zijn voor de organisatie van de veilingen in het kader van het capaciteitsvergoedingsmechanisme. Met name raadpleegt de minister bevoegd voor Energie de Kamer van volksvertegenwoordigers om het scenario te selecteren dat het meest optimaal is op het vlak van bevoorradingszekerheid en kostprijs en dat kadert binnen de duurzame energietransitie die nodig is in het kader van het Klimaatakkoord van Parijs.

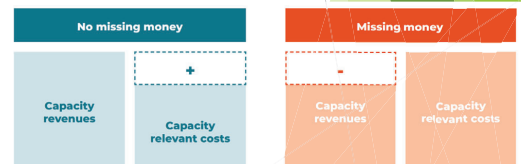
1. de consulter la Chambre des représentants sur l'ensemble de données et hypothèses qui seront retenues comme scénario de référence, tel qu'il est actuellement visé à l'art. 4, § 7, de l'avant-projet d'arrêté royal fixant la méthode de calcul du volume de capacité nécessaire et les paramètres nécessaires pour l'organisation des enchères dans le cadre du mécanisme de rémunération de capacité. Le ministre en charge de l'Énergie consultera notamment la Chambre des représentants en vue de sélectionner le scénario le meilleur possible en termes de sécurité d'approvisionnement et de coûts et s'inscrivant dans le cadre de la transition énergétique durable nécessaire au regard de l'Accord de Paris sur le climat.

CRM is bevoorradingszekerheid

Wat is bevoorradingszekerheid?

- ▶ Value of Loss Load (VoLL) → €/MWh
- ▶ Cost of New Entry (CoNE) → €/MW
 - ▶ $\frac{VoLL}{CoNE} = LoLE$
- ▶ Loss of Load Expectation (LoLE) = betrouwbaarheidsnorm → in aantal uren

- ▶ 3,5 jaar geleden
 - ▶ Geen investeringen in nieuwe capaciteiten
 - ▶ Amper investeringen in behoud van capaciteiten
 - ▶ Texaanse stroomcrisis toont risico van “missing money”



- ▶ CRM moet missing-money probleem ondervangen en betrouwbaarheidsnorm halen

CRM is bevoorradingszekerheid

Hoe zorgen we voor bevoorradingszekerheid?

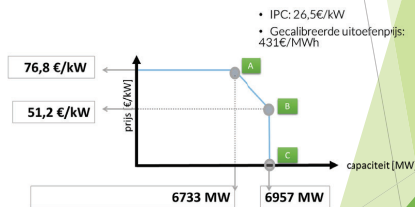
- ▶ Jaarlijkse veilingen sinds 2021
 - ▶ vanaf volgend jaar 3 veilingen (T-4,T-2,T-1)
 - ▶ Op 17 september 2024 goedgekeurd door de Europese Commissie
- ▶ Veilingsproces
 - ▶ Capaciteiten, nieuw en bestaand, doen een bod
 - ▶ Biedingen worden gerangschikt
 - ▶ Selectie van enkel de noodzakelijke capaciteiten
- ▶ Competitief proces
 - ▶ Niet “gericht”, maar marktbreed en marktgestuurd
 - ▶ Enkel de nodige en goedkoopste capaciteiten
 - ▶ Pay-as-bid

Designelementen van het CRM

- ▶ Jaarlijks op 30 maart, het ministerieel besluit dat vastlegt:
 - ▶ wat het noodzakelijk volume is per veiling
 - ▶ wat de maximale prijs is die we daarvoor betalen
- ▶ Volumeverdeling over de veilingen
 - ▶ voor T-1: 50% van totaal piekvermogen dat minder dan 200u nodig is
 - ▶ voor T-2: Overige minus al gecontracteerde vraagrespons in T-4
- ▶ Maximumprijs
 - ▶ Globale maximumprijs voor nieuwe capaciteit
 - ▶ Intermediaire maximumprijs voor bestaande capaciteit

De vraagcurve voor Y-4

Veiling 2024 met het oog op leveringsjaar 2028

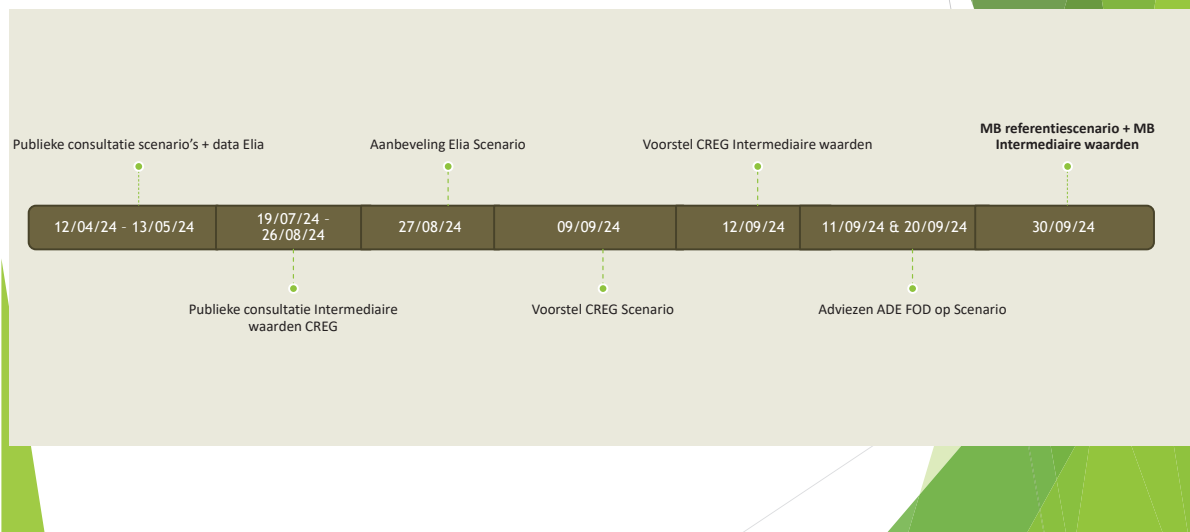


Designelementen van het CRM

- ▶ Mogelijkheid tot aanvragen bij de CREG voor
 - ▶ IPC-derogatie
 - ▶ Meerjarencontracten
 - ▶ 17 september 2024 goedgekeurd door de EC: meerjarencontracten voor bestaande capaciteiten
 - ▶ Terugbetalingsverplichting voor overwinsten
- ➡ Kostendrukkend design

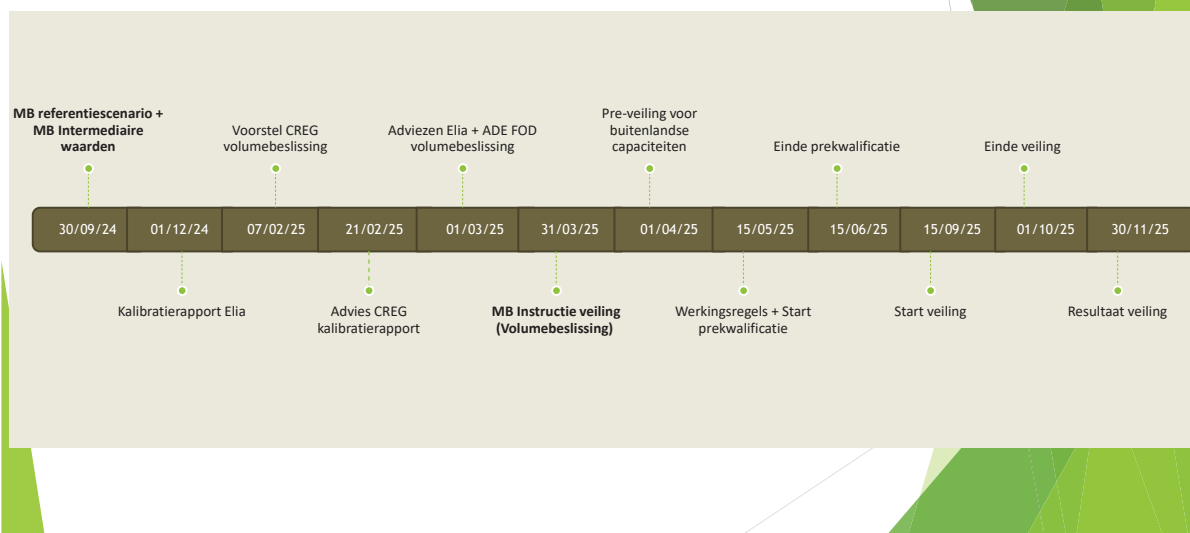
CRM is een robuust proces

Veiling 2025 met het oog op leveringsjaar 2026, 2027 en 2029



CRM is een robuust proces

Veiling 2025 met het oog op leveringsjaar 2026, 2027 en 2029



CRM is een transparant proces

- ▶ Doorweven van publieke consultaties, adviezen, voorstellen
 - ▶ Bijkomend: Elia werkgroep voor marktspelers
 - ▶ Raadplegen van Parlement
 - ▶ op twee tijdstippen
 - ▶ September: Ministeriële besluiten tot het vastleggen van het referentiescenario en de intermediaire waarden
 - ▶ Maart: Ministerieel besluit tot instructie tot organiseren van de veiling
 - ▶ Breed gedragen visie
- ➡ Transparantie en verantwoording voor gebruik publieke middelen

MB Referentiescenario & MB Intermediaire waarden

Leveringsperiodes 2026-2027 (T-1), 2027-2028 (T-2) en 2029-2030 (T-4)

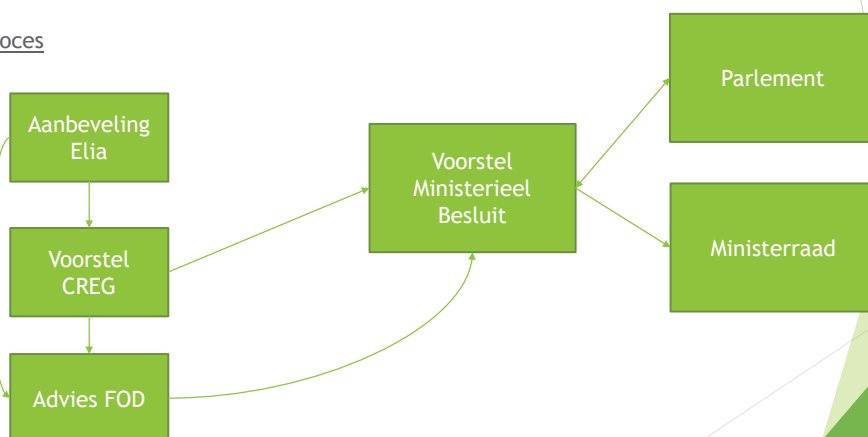
MB Referentiescenario

Vastleggen van het referentiescenario:

- de verwachte totale vraag
- de verwachte samenstelling van productiecapaciteit als input voor de kalibratie.

MB Referentiescenario

Proces



MB Referentiescenario

Totale vraag

- ▶ Geen consensus onder experts
- ▶ Voorstel minister na advies ADE

Gegevens	2026-2027	2027-2028	2029-2030
Totaal elektriciteitsverbruik	87,7 TWh	90,7 TWh	98,1 TWh
Vraagbeheer "shedding respons"	1732 MW	1732 MW	1732 MW

- ▶ Elia overschat de vraag
 - ▶ Risico-avers
 - ▶ Nieuwe voorspellingen van Elia zelf geven verschuiving groei aan
 - ▶ Rapport Mario Draghi: vertraagde groei en competitiviteitsproblemen Europese economie
 - ▶ Groei EV's: uitstel door verschuiven LEZ, vertragen plaatsing oplaadstations, prijs voertuigen
- ▶ CREG onderschat vraag
 - ▶ Kostoverwegingen
 - ▶ Houdt geen rekening met komende elektrificatieprojecten, zoals Arcelor Mittal
 - ▶ Europese vereniging van autofabrikanten: aantal inschrijvingen EV's blijft in België wel stijgen

➡ Gemiddelde tussen de twee ligt in grootteorde voorstel CREG + gekende elektrificatieprojecten

MB Referentiescenario

Beschikbaarheid Franse kerncentrales T-2 en T-4

- ▶ Geen consensus onder experts
- ▶ Voorstel minister na advies ADE
 - ▶ Beschikbaarheid Franse kernenergie grote impact op Belgische bevoorradingszekerheid
 - ▶ Grote problemen geweest
 - ▶ Impact COVID-19 op onderhoudsschema
 - ▶ Spanningscorrosie
 - ▶ Aankomende problemen
 - ▶ Spanningscorrosie nog niet opgelost
 - ▶ Verouderde vloot, bijkomende spanningen op druk onderhoudsschema
 - ▶ Homogeniteit Franse vloot
 - ▶ Erkend door Franse netbeheerder

➡ Aanbeveling van Elia volgen: onbeschikbaarheid van 4 additionele eenheden van 900 MW

MB Referentiescenario

- ▶ Scenario's zijn geen voorspellingen
 - ▶ Resultaat van modellen en hypothesen

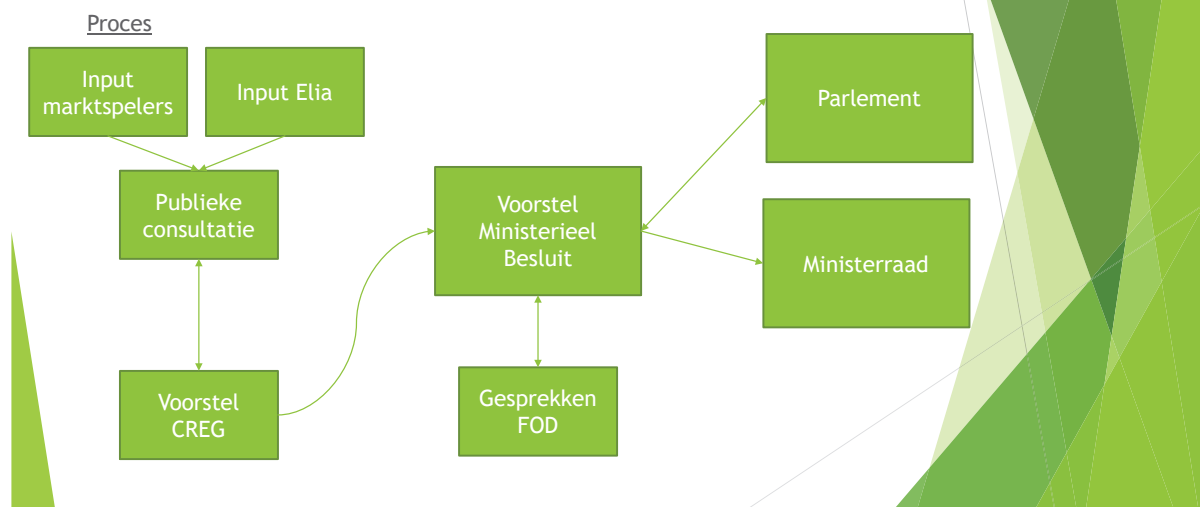
Studies	↔	CRM veilingen
Verschillende scenario's	↔	1 scenario
Verschillende sensitiviteiten	↔	1 vraagcurve

- ▶ Reflectie over timing, experten opinies en expertenbelangen
 - ▶ Noodzaak versterken ADE
 - ▶ Overzien van expertencomités

MB Intermediaire Waarden

Vastleggen van enkele tussentijdse waarden, zoals de Bruto CoNE en correctiefactor, als input voor het kalibratieproces

MB Intermediaire Waarden



MB Intermediaire Waarden

Representatieve lijst van technologieën

- Voorstel CREG gevolgd, behalve:
 - Verbrandingsmotoren (IC-gas engines), wegens niet representatief in België

T-4		
Referentietechnologie		
Gasturbine met open cyclus (OCGT > 100 MW)		
Gasturbine gecombineerde cyclus (CCGT > 800 MW)		
Warmtekrachtkoppeling (CHP < 100 MW)		
Fotovoltaïsche energie		
Onshore windenergie		
Offshore windenergie		
Batterijopslag (4u)		
Vraagrespons (0<300 MW)		
Vraagrespons (300<600 MW)		
Vraagrespons (600<900 MW)		
Vraagrespons (900<1200 MW)		

T-2	
Referentietechnologie	
Gasturbine met open cyclus (OCGT > 100 MW)	
Warmtekrachtkoppeling (CHP < 100 MW)	
Fotovoltaïsche energie	
Onshore windenergie	
Batterijopslag (4u)	
Vraagrespons (0<300 MW)	
Vraagrespons (300<600 MW)	
Vraagrespons (600<900 MW)	
Vraagrespons (900<1200 MW)	

T-1	
Referentietechnologie	
Fotovoltaïsche energie	
Onshore windenergie	
Batterijopslag (4u)	
Vraagrespons (0<300 MW)	
Vraagrespons (300<600 MW)	
Vraagrespons (600<900 MW)	
Vraagrespons (900<1200 MW)	

MB Intermediaire Waarden

Bruto CoNE

$$EAC = \left[\sum_{i=1}^X \frac{CC(i)}{(1+WACC)^i} + \sum_{i=X+1}^{X+Y} \frac{AFC(i)}{(1+WACC)^i} \right] \cdot \frac{WACC \cdot (1+WACC)^{X+Y}}{(1+WACC)^Y - 1}$$

Kapitaal- (CAPEX-)kosten

Fixed Operation and Maintenance (FOM-)kosten

Bouwperiode

Economische levensduur

Reductiefactor (K_d)

+

Bruto Cost of New Entry (CoNE)

Equivalent
Annual Cost
(EAC)

$$CONE_{fixed,RT} = \frac{EAC_{RT}}{K_{d,RT}}$$

- Na herberekening van inflatie, voorstel van CREG gevolgd, behalve;
 - Nemen van gemiddelde kost-aanname van FOM-kosten, wegens representatiever voor de technologieën

MB Intermediaire Waarden

Correctiefactor

- Maat voor onzekerheid
 - T-4 op voorstel CREG: 1,5
 - T-2 op opmerking Elia in publieke consultatie: 1,5 ipv 1,25 op voorstel CREG
 - Eerste keer T-2 veiling
 - Redelijke nieuwe technologieën met complexere businesscases (bv. batterijparken)
 - T-1 op voorstel CREG: 1,1



Q&A