



COMMISSION DE REGULATION
POUR L'ÉNERGIE EN RÉGION DE
BRUXELLES-CAPITALE

REGULERINGSKOMMISSIE
VOOR ENERGIE IN HET BRUSSELS
HOOFDSTEDELIJK GEWEST

REGULERINGSKOMMISSIE VOOR ENERGIE IN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

Advies

ADVIES-20091211-089

betreffende

**het investeringsplan voor
elektriciteit, voorgesteld door de
Brusselse Gewestelijke
Transmissienetbeheerder Elia voor
de periode 2010-2017**

gegeven op basis van artikel 12 van de ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, gewijzigd door de artikelen 30, 31 en 32 van de ordonnantie van 14 december 2006

11 december 2009

I. Juridische grondslag

Artikel 12 van de ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (hierna genoemd “de elektriciteitsordonnantie”), gewijzigd door de artikelen 30, 31 en 32 van de ordonnantie van 14 december 2006, bepaalt:

“§1. De netbeheerders stellen, elk binnen hun bevoegdheid, een investeringsplan op om de continuïteit en de betrouwbaarheid van de leveringen op het net, waarover zij het beheer uitoefenen, te verzekeren.

Het investeringsplan bevat ten minste de volgende gegevens:

- 1° een beschrijving van de bestaande infrastructuur en van de staat van veroudering ervan;
- 2° een raming van de capaciteitsbehoeften, rekening houdend met de waarschijnlijke evolutie van het verbruik en met de kenmerken ervan;
- 3° een beschrijving van de ingezette middelen en van de investeringen die moeten worden gedaan om tegemoet te komen aan de geraamde behoeften, met inbegrip van, in voorkomend geval, de versterking of de installatie van koppelingen teneinde de juiste verbinding te waarborgen met de netten waarmee het net is verbonden;
- 4° het vastleggen van de nagestreefde kwaliteitsdoelstellingen, in het bijzonder met betrekking tot de duur van de onderbrekingen en de kwaliteit van de spanning;
- 5° het gevoerde milieubeleid;
- 6° de beschrijving van het onderhoudsbeleid;
- 7° de lijst van interventies in noodgevallen die zich hebben voorgedaan tijdens het voorbije jaar.

§2. Het plan, opgesteld door de regionale transmissienetbeheerder, heeft betrekking op een periode van zeven jaar; het wordt elk jaar aangepast voor de volgende zeven jaren, volgens de procedure vastgesteld in §1.

Het plan, opgesteld door de distributienetbeheerder, heeft betrekking tot een periode van vijf jaar; het wordt elk jaar aangepast voor de volgende vijf jaren, volgens de procedure vastgesteld in §1.

§3. De voorstellen van investeringsplan worden op 15 september van het jaar dat voorafgaat aan het eerste jaar waarop het plan betrekking heeft aan de Commissie bezorgd. Na advies van de Commissie, dat eveneens rekening moet houden met de relaties tussen de gas- en de elektriciteitsmarkt en tussen de markten van arm en rijk aardgas, worden deze voorstellen ter goedkeuring voorgelegd aan de Regering.

Bij gebrek aan een beslissing van de Regering op 31 december van het in lid 1 bedoelde jaar, of uiterlijk drie en een halve maand na de neerlegging van de voorstellen van investeringsplannen, worden de voorstellen van investeringsplan geacht goedgekeurd te zijn, en zijn de netbeheerders gebonden door de investeringen.

De Commissie kan, in het belang van de gebruikers en rekening houdend met de milieucriteria, de netbeheerder het uitdrukkelijke bevel geven om bepaalde vanuit technisch en financieel oogpunt alternatieve of aanvullende investeringen te bestuderen. Deze studies moeten worden uitgevoerd binnen een termijn die rekening houdt met de termijnen voor goedkeuring van de in het bovenstaande lid vermelde investeringsplannen

§ 4. Elk jaar dienen de netbeheerders de Dienst een reeks inlichtingen over te maken omtrent de infrastructuur en ouderdom van het net, de aard en het aantal defecten, het herstellingsbeleid, het beleid op het vlak van bevoorrading en noodoproepen en een gedetailleerde schatting van de capaciteitsnoden.

Na advies van de Dienst, stelt de Regering de nadere regels met betrekking tot deze verplichting vast. Zij kan de netbeheerders eveneens de verplichting opleggen, de Dienst hun onderhoudsprogramma's te bezorgen, volgens nader te bepalen regels.”

2. Voorafgaande uiteenzetting en voorgeschiedenis

1. In haar advies 69 stelde Brugel de Regering voor om het investeringsplan van Elia voor de periode 2009-2016 goed te keuren, mits het ontvangen van bijkomende informatie met betrekking tot de gestelde vragen. Tijdens de verschillende vergaderingen heeft Elia de nodige toelichtingen verstrekt. Hierna volgt een beknopt overzicht, in chronologische volgorde, van de uitwisselingen en de vergaderingen die hebben plaatsgevonden met Elia.
2. Het voorstel van investeringsplan van Elia voor de periode 2010-2017 werd verstuurd naar Brugel op 15 september 2009.
3. Tijdens de vergadering, die plaatsvond op 12 oktober 2009, heeft Elia haar investeringsplan voor de periode 2010-2017 voorgesteld. De voorstelling werd gevolgd door vragen en antwoorden over het plan in kwestie. Dit advies houdt rekening met de uitleg, die werd verstrekt door Elia.
4. Op 29 oktober 2009 stuurde Brugel Elia een vraag om bijkomende uitleg over bepaalde aspecten van haar investeringsplan 2010-2017. Elia heeft deze vraag beantwoord tijdens een vergadering die met dit doel werd georganiseerd op 5 november 2009. De antwoorden van Elia zijn opgenomen in dit advies.

3. Specifieke opmerkingen betreffende het investeringsplan van Elia

3.1 Structuur van het ontwerpplan

De structuur van het ontwerp van investeringsplan van Elia voor de periode 2010-2017 is identiek aan die van de voorgaande plannen. Het plan is aldus ingedeeld in 7 hoofdstukken en één conclusie.

- Hoofdstuk 1 herinnert aan de structuur en de werkingsbasis van het gewestelijk transmissienet waarvan Elia het beheer verzorgt en de hoofdlijnen van haar beleid voor de ontwikkeling van dit net.
- Hoofdstuk 2 beschrijft het referentienet, dat begin 2009 in dienst was, en maakt de balans op van de vorderingsstaat van de vorige planning met betrekking tot de projecten ter versterking van zijn 36 kV-net.
- Hoofdstuk 3 beschrijft zeer beknopt het kortetermijnbeleid voor de versterking van het gewestelijk transmissienet tegen 2011.
- In Hoofdstuk 4 geeft Elia een overzicht van de mogelijkheden voor investering op lange termijn na 2011, en van de projecten die al werden voorgesteld in de vorige plannen, maar die actueel blijven tot 2017.
- Hoofdstuk 5 geeft de planning op korte termijn en behandelt het preventief onderhoudsbeleid en de aanvullende projecten voor vervanging van het 36 kV-net.
- In Hoofdstuk 6 wordt het milieubeleid van Elia voorgesteld, en wordt de uitvoering ervan geïllustreerd aan de hand van concrete projecten.
- Hoofdstuk 7 is gewijd aan de doelstellingen van Elia met betrekking tot de duur van onderbrekingen en storingen.
- Als conclusie van haar investeringsplan brengt Elia de doelstellingen van elk hoofdstuk van haar plan in herinnering en beschrijft zij het beleid inzake de uitvoering van haar investeringen voor de periode 2010-2017.

3.2 Follow-up van de vorige planning

Net als in de vorige investeringsplannen, maakt Elia een onderscheid tussen de versterkingsinvesteringen, die bedoeld zijn om de capaciteit van haar 36 kV-net te verhogen, en de vervangingsinvesteringen, die erop gericht zijn de betrouwbaarheid van het net te behouden in het kader van een goed uitgestippeld onderhoudsbeleid.

3.2.1 Versterkingsinvesteringen

Het beleid ter versterking van het gewestelijk transmissienet van Elia heeft als doel dat de evolutie van het verbruik en de beschikbare vermogens voortdurend op elkaar zijn afgestemd. Om dit te bereiken, analyseert Elia eerst en vooral haar net om knelpunten op te sporen¹, waarna kan worden bepaald welke investeringen nodig zijn om de vereiste capaciteit te herstellen.

De investeringsstrategie van Elia is opgebouwd rond drie hoofdlijnen: de eerste bestaat erin aan de hand van geschikte projecten te voldoen aan de vraag in het Brussels Gewest. De tweede betreft het beleid inzake de herstructurering van het 36 kV-net, dat erop gericht is het gebruik van de bestaande

¹ De kritieke punten of de technische criteria tussen verbruik en productie worden niet meer geverifieerd.

infrastructuur te maximaliseren en de plaatsing van nieuwe 36 kV-verbindingen zoveel mogelijk te beperken.

Concreet vertaalt dit zich in:

- De herconfiguratie van de 36 kV-deelnetten die worden gevoed door twee transformatoren door deelnetten met drie transformatoren 150/36 kV;
- De overdracht van het verbruik van het 36 kV-net naar het 150 kV-net;
- De verhoging van de vermogens in de posten die reeds of bijna verzadigd zijn.

Tot slot voorziet Elia ook, maar in mindere mate voor Brussel, de investeringen, die nodig zijn voor de aansluitingen van de gedecentraliseerde producties.

De belangrijkste versterkingsprojecten die in het kader van de vorige planning werden uitgevoerd, zijn:

- **Project betreffende de versterking van de post Wiertz:**
Deze post kan worden gebruikt om de post Napels te ontlasten die, op termijn, verzadigd zal raken. In overeenstemming met Sibelga zal de post Wiertz wellicht mee worden ingeschakeld door een overdracht van een deel van de belasting van de post Napels. Het conventioneel leverbare vermogen² in de post Wiertz werd verhoogd en een 150 kV-verbinding is hiervoor voorzien. Zo worden op dit moment een nieuwe transformator van 50 MVA en een 150 kV-kabel geïnstalleerd tussen Dhanis en Wiertz, die in gebruik zullen worden genomen tegen eind 2009 en buiten de periode van piekverbruik.
- **Project betreffende de versterking van het transformatievermogen van de post Voltaire:**
Dit project vloeit voort uit de toename van het lokale verbruik, dat is aangesloten op de transformatoren van Voltaire en Keizer Karel. Het betreft een vervanging van de twee 36/11 kV-transformatoren van 16 MVA door twee krachtigere transformatoren van 25 MVA en de aansluiting van deze post op één van de 36 kV-kabels Schaarbeek-Keizer Karel. Dit project werd in een eerste fase vertraagd door de complexiteit van de bouwwerken, die erin bestonden de post af te breken alvorens deze te vervangen, zonder leveringsonderbreking aan de verbruikers. Dit project werd uiteindelijk uitgevoerd en de installaties werden in dienst genomen in 2008.

De belangrijkste verschillen met de vorige planning hebben betrekking op de volgende projecten:

- **Project betreffende de herstructurering van het 36 kV-deelnet van Sint-Genesius-Rode-Elsene-Elsene:**
Dit deelnet zal worden gevoed door drie 150/36 kV-transformatoren. In het kader van dit project werd de installatie van een met metaal omsloten cabine uitgesteld; deze zal pas in gebruik worden genomen in 2011 wegens de complexiteit van de werken aan de bestaande installaties in Elsene. De engineeringfase van dit project is nu achter de rug, maar de uitvoering van de werken zal worden gespreid over twee jaar, in fasen en tijdens periodes van het jaar die gunstig zijn voor het behoud van de betrouwbaarheid van de bevoorrading.
- **Project betreffende de verhoging van het gewaarborgd vermogen in Volta:**
De vorderingsstaat van dit project hangt af van de installatie van de met metaal omsloten 36 kV-cabine in Elsene. Het gaat om de vervanging van een bestaande 16 MVA-transformator

² Het gewaarborgd vermogen van een koppelingsstation.

door een 25 MVA-transformator, die met een 36 kV-verbinding is aangesloten op de cabine van Elsene.

- **Project betreffende de versterking van de bevoorrading van de Vijfhoek:**
In overleg met Sibelga werd besloten om twee transformatoren van 50 MVA te installeren, één van 36/11 kV en één van 150/11 kV, in de bestaande post Helihaven. Dit project was gepland voor 2008, maar werd uitgesteld tot 2009 ten gevolge van de verlenging van de procedures voor het bekomen van de vergunningen voor de bouw van het nieuwe gebouw.
- **Project betreffende de aansluiting op middenspanning van de transformator van Elan:**
Dit project vereist investeringen van Sibelga in de 11 kV-cabine van deze post. Elia werkt namelijk samen met Sibelga om de vereiste investeringen in hun respectieve netten te coördineren, teneinde de oplossingen te realiseren die werden weerhouden voor de verhoging van het vermogen in bepaalde koppelpunten. Voor dit project bestaat de weerhouden oplossing erin om, enerzijds, het 11 kV-materiaal te vervangen en de 36 kV-cabine weg te halen en, anderzijds, een nieuwe 36/11 kV-transformator toe te voegen. Dit project werd uitgesteld naar een niet bepaalde datum wegens een vertraging van het verbruik op deze post. Indien nodig, kan Sibelga nog tijdelijk belasting overdragen naar andere voedingspunten.
- **Project betreffende de plaatsing van een 36 kV-kabel tussen Schaarbeek en Eeuwfeest:**
De planning van dit project werd met een jaar uitgesteld door de organisatie van werken op de openbare weg in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Dit project werd uiteindelijk uitgevoerd in 2009.
- **Project van versterking van de post Drogenbos:**
Om tegemoet te komen aan de groeiende vraag op deze post, werd voor 2008 voorzien dat een bestaande transformator van 75 MVA zou worden vervangen door een transformator met een groter vermogen (125 MVA). Dit project zal uiteindelijk worden afgerond in 2009 wegens technische moeilijkheden, die zich hebben voorgedaan tijdens de uitvoering van de werken.

Tijdens de vergadering, die plaatsvond op 5 november 2009, heeft Elia de nodige uitleg gegeven, die het mogelijk maken de impact te meten van deze vertragingen op de betrouwbaarheid van het gewestelijk transmissienet. Het zou blijken dat de methode van exploitatie van het net van Elia voldoende flexibel is om, indien nodig, oplossingen te voorzien om het uitblijven van de voorziene investeringen op te vangen.

3.2.2 Vervangingsinvesteringen

In hoofdstuk 5 van het investeringsplan 2010-2017 stelt Elia haar strategie voor het beheer van de infrastructuur van haar 36 kV-net voor. Deze strategie steunt op een preventief onderhoudsprogramma en de vervanging van onderdelen die weinig betrouwbaar zijn. Voor haar vervangingsbeleid heeft Elia twee methoden ontwikkeld, één voor de posten en één voor de kabels, die haar toelaten de behoeftes te identificeren en te bepalen welke investeringen prioritair zijn.

In deze methodologie integreert Elia niet alleen parameters op het vlak van kwantiteit en kwaliteit, maar ook de gegevens die het put uit haar rijke ervaring met netbeheer. Deze methode heeft Elia in staat gesteld de investeringen te identificeren volgens type van onderdelen van haar 36 kV-net.

Met het oog op een schaalvergroting worden de investeringen gecoördineerd met de versterkingsinvesteringen, behalve in dringende gevallen. Om die reden hangen de uitvoeringstermijnen van de vervangingsinvesteringen grotendeels af van de vertragingen, die worden vastgesteld voor de versterkingsinvesteringen van de betrokken posten.

De belangrijkste vervangingsprojecten die werden uitgevoerd in het kader van de vorige planning, zijn de volgende:

- **Vervanging van de vermogensschakelaars:**
Ten gevolge van het project betreffende de versterking van het transformatievermogen van de post Voltaire, werden de vermogensschakelaars, die niet alle garanties bieden in termen van onderbrekingsvermogen, vervangen in 2008.
- **Vervanging van beveiligingsvoorzieningen:**
De beveiliging tegen foute schakelingen werd ook geïnstalleerd in het kader van het project betreffende de versterking van de post Voltaire. Het gaat om uitrusting die het mogelijk maakt het risico van foute schakelingen bij topologische veranderingen sterk te verminderen, alsook bij de ingebruikneming of bij het buiten gebruik stellen van installaties voor onderhoud.
- **Verbetering van de telecontrole:**
Ter gelegenheid van de werken aan de post Voltaire, werd ook de uitrusting voor telecontrole in deze post verbeterd, om de kwaliteit en de kwantiteit van de informatie en van de beschikbare bedieningen te verhogen. Deze uitrusting verbetert de betrouwbaarheid van de bevoorrading door de vermindering van de hersteltijd van het materiaal na een incident.

De grootste verschillen die werden vastgesteld met betrekking tot de vorige planning betreffen de volgende projecten:

- **Vervanging van vermogensschakelaars, beveiligingen en telecontrole:**
De werken voor de installatie van een 36 kV-cabine in Elsene en Essegem, die aanvankelijk voorzien waren voor 2009, werden uitgesteld tot respectievelijk 2011 en 2010 wegens de complexiteit ervan, zowel in de engineeringfase als in de uitvoeringsfase ervan. Dezelfde vaststelling geldt voor de post Helihaven, waarvan de werken, die voorzien waren voor 2008, werden uitgesteld tot 2009 wegens de verlenging van de vereiste procedures voor het bekomen van de vergunningen voor de bouw van het nieuwe gebouw.
- **Renovatie van middenspanningscabines:**
Deze cabines vallen onder de bevoegdheid van Sibelga, maar Elia neemt deel aan de werken voor modernisering van de uitrusting van deze cabines. Wanneer Sibelga de beslissing neemt om deze werken uit te voeren, renoveert Elia haar aankomstcellen van de transformatoren naar middenspanning. In overleg met Sibelga heeft Elia beslist om de planning van de aanvankelijk voor 2009 voorziene werken aan de post Elan uit te stellen, omwille van de redenen die worden aangehaald in paragraaf 3.2.1 van dit advies. Dezelfde vaststelling werd gedaan voor de post Pacheco waar de renovatiewerken aan de middenspanningscabine werden uitgesteld tot 2012.

3.3 Planning tegen 2011

Het investeringsplan 2010-2017 steunt op dezelfde grondslagen als deze van de vorige plannen. Het beoogt de uitbreiding van het net volgens de waarschijnlijke behoeften van de huidige en toekomstige gebruikers, waarbij de gewenste beschikbaarheid en betrouwbaarheid worden gewaarborgd. De planningsmethodologie van Elia bestaat er in de eerste plaats in dat de structurerende parameters worden geïdentificeerd, zoals de evolutie van het verbruik en van de productie. De afstemming tussen verbruik en productie wordt vervolgens getest op het niveau van de koppelingsposten.

Op basis van de weerhouden evolutiehypothesen, werden scenario's uitgewerkt, die toelaten de bevoorrading van het Gewest te garanderen. De scenario's die zullen voldoen aan de technische criteria, zullen in aanmerking worden genomen en de investeringen die zullen beantwoorden aan de economische en ecologische criteria, zullen worden uitgevoerd.

De dimensionering van het 36 kV-net van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest houdt hoofdzakelijk verband met de evolutie en de plaats van het verbruik. De verbruiksvoorspellingen per koppelingspunt worden elk jaar vastgelegd na overleg met Sibelga. Deze voorspellingen zijn gebaseerd op macro-economische hypothesen (voorspellingen van het Federaal Planbureau) die de globale groei van de vraag naar elektriciteit weerspiegelen, en op micro-economische hypothesen (informatie verstrekt door de afnemers en door Sibelga) die de vooruitzichten inzake lokale economische ontwikkeling vertalen. Het belang van de voorspellingen van het lokale verbruik overweegt in de beslissingen tot versterking van de koppelingsposten, zelfs indien in de eerste plaats mogelijkheden van belastingsoverhevelingen worden onderzocht om onnodige versterkingen te vermijden.

Onder voorbehoud van de uitvoering van de belastingsoverhevelingen die werden overeengekomen met Sibelga, voorziet Elia geen nieuwe investeringen tot 2011.

3.4 Planning tegen 2017

Overeenkomstig artikel 12, §2 van de elektriciteitsordonnantie, werd het investeringsplan opgesteld voor een periode van 7 jaar. In haar plan voor 2010-2017 preciseert Elia de portefeuille van projecten betreffende de ontwikkeling van het net tegen 2011. Bepaalde projecten werden al toegelicht in de vorige investeringsplannen en blijven actueel, terwijl andere betrekking hebben op nieuwe mogelijkheden die voortvloeien uit de langetermijnstudie van het gewestelijk transmissienet die door Elia werd verricht.

3.4.1 Versterkingsinvesteringen

Naast de investeringen die voorzien zijn op lange termijn en die uiteengezet werden in de vorige investeringsplannen, stelt Elia nieuwe mogelijke investeringen voor in haar plan voor de periode 2010-2017. Het gaat om de bevestiging van de toekomstige evolutie van de stations Wiertz en Napels.

De twee netbeheerders, Elia en Sibelga, hebben immers een gezamenlijke studie uitgevoerd om de investeringen in hun respectieve netten te bepalen, teneinde tegemoet te komen aan het groeiende verbruik in de zone rond de posten Wiertz en Napels. Concreet zal de weerhouden oplossing in twee fasen worden uitgevoerd:

- **Op korte termijn:**

Uitvoeren van een belastingoverheveling van Napels naar andere naburige posten. Er werd immers al vastgesteld dat een grote versterking van het transformatievermogen van deze post vanuit technisch-economisch oogpunt niet wenselijk is. De post Wiertz kan ook worden ingeschakeld om de post Napels te ontlasten, omdat er al versterkingen voorzien zijn in Wiertz. Deze oplossing is des te meer aangewezen aangezien deze post al een transformatie naar middenstroom heeft, die rechtstreeks wordt gevoed door 150 kV.

- **Op lange termijn:**

De in aanmerking genomen oplossing bestaat erin de bestaande transformator, die op het einde van zijn levensduur is (36/6 kV van 12 MVA), te vervangen door een 36/11/5 kV-transformator van 25 MVA, die echter kan worden overbelast tot 30 MVA.

3.4.2 Vervangingsinvesteringen

De in het vorige plan voorziene vervangingsinvesteringen blijven actueel. Alleen is de organisatie van de werken ietwat gewijzigd dankzij met name het risicomodel, dat Elia gebruikt om te bepalen welke uitrusting moet worden vervangen. Zo tonen de door Elia uitgevoerde inspecties voor de post Buda aan dat de uitrusting van deze post wellicht moet worden vervangen tegen 2014. Andere vervangingen van uitrusting in de 36 kV-posten, Eeuwfeest, Amerikaans en Munt, werden uitgesteld met respectievelijk 1, 2 en 3 jaar.

Andere werken, zoals het project voor de renovatie van de middenspanningscabine van Pacheco, werden uitgesteld tot 2012, in akkoord met Sibelga, om ze gecoördineerd te kunnen uitvoeren met de werken voor de installatie van de nieuwe 150 / 11 kV-transformator van 50 MVA.

3.5 Uitvoering en nastreven van de doelstellingen op het vlak van veiligheid en betrouwbaarheid

Het door Elia voorgestelde investeringsplan heeft, hoofdzakelijk, betrekking op het 36 kV-net in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, maar vermeldt ook, ter informatie, de investeringen die worden gedaan op de spanningsniveaus van 150 kV, die een weerslag hebben op het Brusselse elektriciteitsnet. De consumenten worden hetzij rechtstreeks bevoorraad door het 36 kV-net, hetzij via het net van Sibelga met lagere spanningsniveaus, 11 kV, 6.6 kV of 5 kV. De bevoorrading van het Gewest gebeurt door 55 afnamepunten en 313 km ondergrondse kabels. Het gaat dus om een relatief kleinschalig net. De onderbreking van de bevoorrading van één enkel afnamepunt kan dus aanzienlijke gevolgen hebben voor de evaluatie van de betrouwbaarheidsindicatoren die worden gehanteerd op internationaal niveau. Daarom moet de lezing van deze indicatoren gerelativeerd worden voor het gewestelijk transmissienet.

In deze context houdt Elia niet rechtstreeks rekening met deze indicatoren in haar investeringsbeleid, maar houdt zij wel rekening met de incidenten die zich hebben voorgedaan op haar net, met de frequentie ervan en met het type van het betrokken materiaal in haar vervangingsbeleid.

Ter herinnering: deze indicatoren zijn AIT (gemiddelde onderbrekingstijd of Average Interruption Time), AIF (frequentie van de onderbrekingen of Average Interruption Frequency) en AID (gemiddelde duur van de onderbrekingen of Average Interruption Duration).

Elia beheert haar net overigens op zodanige wijze, dat de gemiddelde betrouwbaarheid van de bevoorrading die in het verleden kon worden vastgesteld, behouden blijft. De jaarlijkse richtwaarden van deze indicatoren zijn de volgende: AIF: 0.30/consument; AID: 58 min/onderbreking en AIT: 17.94 min/consument. In haar investeringsplan 2010-2017 heeft Elia de waarden voorgesteld van deze indicatoren, die werden vastgesteld vanaf 2003. Uit deze gegevens blijkt dat de vastgestelde waarden sinds 2006 ver beneden de door Elia vooropgestelde richtwaarden liggen.

Om deze cijfers te halen en de betrouwbaarheid van het net te behouden op een aanvaardbaar niveau, heeft Elia een strategie opgezet die het mogelijk maakt de achteruitgang van de infrastructuur te vermijden, met behulp van een programma voor preventief onderhoud, gekoppeld aan een beleid van vervanging van verouderde of onbetrouwbare onderdelen. Het onderhoudsbeleid van Elia is georganiseerd volgens materiaaltype met een eigen inspectiefrequentie. Elia steunt op dit onderhouds- en inspectiebeleid om een geheel van indicatoren op te stellen, dat het mogelijk maakt vervolgens knopen door te hakken over de nodige vervangingsinvesteringen.

Het beleid van Elia inzake de ontwikkeling van het net beoogt tevens de promotie van de duurzame ontwikkeling. Brugel moedigt Elia aan om in dit beleid acties op te nemen die het mogelijk maken haar gewestelijk transmissienet geleidelijk te doen evolueren in de richting van de “smart grid”. Deze acties kunnen gezamenlijk met Sibelga worden verwezenlijkt. Een project van haalbaarheidsstudie voor het Brussels Hoofdstedelijk Gewest zou eventueel één van de eerste te overwegen acties zijn om de impact van een dergelijke evolutie op het Brusselse net te beoordelen. Brugel is bereid tot samenwerking met de twee netbeheerders voor de definitie van dit type van studieproject.

3.6 Milieubeleid

Overeenkomstig artikel 12, §1 5° van de elektriciteitsordonnantie, moet het investeringsplan vermelden welk milieubeleid wordt gevoerd door de beheerder van het gewestelijk transmissienet. In haar investeringsplan 2010-2017 heeft Elia de belangrijkste projecten vermeld, die werden verwezenlijkt om de milieu-impact van haar installaties te beperken. Deze projecten zijn ingedeeld volgens type van hinder die ze meebrengen, teneinde de impact ervan te beperken.

De uitvoering van deze projecten is soms gekoppeld aan de investeringsprojecten die voorzien zijn in de betrokken posten, en ondergaat dus dezelfde verschuivingen in de planning, wanneer deze zich voordoen. Het gaat bijvoorbeeld om projecten voor de vervanging van bestaande transformatoren door transformatoren die weinig geluid voortbrengen, om de geluidshinder in de posten Elan, Elsene en Schaarbeek te verminderen.

Andere projecten worden opgezet los van de voorziene investeringen, zoals de vervanging van een transformator van de post Sint-Agatha-Berchem. De bestaande transformator hield immers een risico in van olie lekken. De preventieve vervanging ervan is erop gericht elk risico van bodemverontreiniging te vermijden. Parallel met deze projecten, ziet Elia in het algemeen toe op de vermindering van de visuele impact van al haar investeringsprojecten. De verwijdering van uitrusting, die PCB's³ bevat, is begonnen op 17 december 1999.

³ Familie van organische stoffen genoemd polychloorbifenylen.

3.7 Conclusies

Op basis van artikel 12 van de elektriciteitsordonnantie, heeft Brugel het investeringsplan bestudeerd, dat door Elia werd opgesteld met het doel de continuïteit en de betrouwbaarheid van de bevoorrading van haar gewestelijk transmissienet te garanderen. De belangrijkste bestudeerde elementen van dit investeringsplan zijn de volgende:

1. Verouderde staat van het net en onderhoudsbeleid:

Om een betere kijk te krijgen op het risico van incidenten die zich kunnen voordoen op haar gewestelijk transmissienet, heeft Elia een strategie opgesteld die gebaseerd is op een preventief onderhoudsprogramma, gekoppeld aan een beleid van vervanging van verouderde onderdelen. Concreet vertaalt dit zich, voor elk materiaaltype, in periodieke inspecties en onderhoudsbeurten. De transformatoren bijvoorbeeld worden jaarlijks gecontroleerd. De olie die ze bevatten, wordt geanalyseerd om verzwakkingen of andere problemen inzake de interne werking aan het licht te brengen. Net als de andere onderdelen van het net, worden ook de kabels onderzocht, maar op basis van het aantal defecten en de frequentie ervan over een periode van 10 jaar.

Al deze analyses leveren een reeks kwaliteitsindicatoren op, die Elia gebruikt voor zijn vervangingsprogramma. De kennis van de te vervangen hoeveelheden per netonderdeel zou het zeker mogelijk maken beter in te schatten in welke mate de voorgestelde investeringen echt noodzakelijk zijn, maar ook in welke staat van veroudering het net is. Brugel vraagt Elia dus om de informatie over de hoeveelheden, het type of het merk van de verouderde onderdelen waarop de investeringen betrekking hebben, op te nemen in de latere investeringsplannen.

2. Capaciteitsnoden en ingezette middelen:

Om de lokale capaciteitsnoden van het gewestelijk transmissienet in te schatten, baseert Elia zich overwegend op de door Sibelga verzamelde en behandelde gegevens. Deze gegevens hebben betrekking op de evolutie van het verbruik per koppelingspost. De validatie van dit verbruik gebeurt in overleg tussen Elia en Sibelga, gelet op de verschillen die kunnen bestaan tussen de ramingen van de twee partijen. Deze gegevens worden gebruikt om de eventuele problemen van verzadiging in elke bevoorradingspost te identificeren. De technisch-economische oplossingen worden dan besproken tussen de twee partijen. De weerhouden oplossingen bestaan over het algemeen in de creatie van een nieuwe koppelingspost of in de versterking van de bestaande post, of nog in belastingoverhevelingen van de verzadigde posten naar de naburige posten.

In haar investeringsplan behandelt Elia afzonderlijk de versterkingsinvesteringen, die de verhoging van de capaciteit van haar 36 kV-net tot doel hebben, en de vervangingsinvesteringen om de betrouwbaarheid van haar net op een gepast niveau te houden. Om het belang en het volume van de vervangingsinvesteringen beter te kunnen beoordelen, zou het nuttig zijn de hoeveelheden te kennen van de uitrusting waarop deze investeringen betrekking hebben. Brugel vraagt Elia dan ook om deze informatie op te nemen in haar volgende investeringsplannen.

3. Verwezenlijking en het nastreven van doelstellingen op het vlak van veiligheid, betrouwbaarheid en kwaliteit:

Voor het beleid inzake de versterking van haar gewestelijk transmissienet, zoekt Elia in de eerste plaats een afstemming tussen de evolutie van het lokale verbruik en het beschikbare conventioneel vermogen. Vervolgens analyseert Elia haar net om de kritieke posten op te sporen en eventuele oplossingen te bespreken met Sibelga. De conclusies van deze besprekingen bepalen de versterkingsinvesteringen, die het mogelijk maken de bevoorradingszekerheid van het 36 kV-net te garanderen.

Om haar doelstellingen op het vlak van veiligheid en betrouwbaarheid te verwezenlijken, heeft Elia een strategie ingevoerd, die gebaseerd is op een preventief onderhoudsprogramma, gekoppeld aan een beleid van vervanging van de verouderde onderdelen van zijn 36 kV-net. Gelet op het zeer beperkte aantal incidenten, dat kon worden vastgesteld op het gewestelijk transmissienet, en gelet op de waarden van de kwaliteitsindicatoren die sinds 2006 werden verkregen, lijkt het net van Elia te voldoen aan het verwachte betrouwbaarheidsniveau.

4. Opgezette acties op het vlak van het milieu:

In haar investeringsplan 2010-2017 beschrijft Elia kort haar milieubeleid, dat erin bestaat projecten uit te voeren die erop gericht zijn de milieu-impact van haar installaties te verminderen, met name op het vlak van geluid, bodemverontreiniging en visuele impact. De belangrijkste uitgevoerde projecten werden in een lijst opgenomen en de informatie over de plaats en de datum van inbedrijfstelling van de installaties werd overgemaakt. Uit de door Elia verstrekte informatie blijkt dat bemoedigende inspanningen werden gedaan om de kwaliteit van het milieu te beschermen.

BRUGEL stelt de Regering dan ook voor om het investeringsplan van Elia voor 2010-2017 goed te keuren.

* *
*