



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

Verslag

VERSLAG-20080922-04

over

**De werking van de markt van de groenestroomcertificaten
en de garanties van oorsprong in 2007**

**Opgesteld in toepassing van artikel 30bis §2,7° van de
ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van
de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk
Gewest.**

22 september 2008

Inhoud

1	Juridische grondslag	3
2	Juridische context	3
3	Voorwerp.....	5
4	Productie van groene stroom in Brussel.....	5
4.1	De Brusselse markt van groenestroomcertificaten	6
4.2	Energiebronnen van de groenestroomcertificaten afgeleverd in Brussel	8
4.3	Prijs van de groenestroomcertificaten	9
4.4	Kostprijs voor de consument.....	9
4.5	De Brusselse markt van garanties van oorsprong.....	9
5	Perspectieven	10
5.1	Evolutie van het aantal in te leveren GSC's in Brussel.....	10
5.2	Evolutie van de markt van de groenestroomcertificaten in Brussel	11
5.3	Evolutie van de markt van de labels van garantie van oorsprong in Brussel.....	12
5.4	Evolutie van de markt van de groenestroomcertificaten in Wallonië.....	12
5.5	Vergelijking van de Waalse en de Brusselse markt.....	13
6	Ondersteuning van groenestroomverbruik: garanties van oorsprong.....	13
7	Conclusies	15
8	Bijlage: Lijst van Brusselse installaties	16

I Juridische grondslag

De ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest voorziet in artikel 30bis §2, 7° dat:

“Art. 30bis.

...

De Commissie wordt bekleed met een opdracht tot verlening van advies aan de overheid over de organisatie en de werking van de gewestelijke energiemarkt enerzijds, en met een algemene opdracht van toezicht op en controle van de toepassing van de hiermee verband houdende ordonnanties en besluiten anderzijds. De commissie is belast met volgende opdrachten:

...

7° het goedkeuren, elk jaar, van het verslag over de werking van de markt van de groene certificaten en de garanties van oorsprong dat door de personen belast met een opdracht wordt opgesteld ten behoeve van de Regering;...”

Anderzijds voorziet het ministerieel besluit van 3 mei 2005 houdende erkenning van Waalse groenestroomcertificaten teneinde in rekening te worden gebracht voor de naleving van de verplichting opgelegd aan de leveranciers in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest bij artikel 28, § 2, van de elektriciteitsordonnantie in artikel 5:

“Binnen het jaar volgend op de inwerkingtreding van dit besluit, evalueert de Dienst in het licht van de evolutie van de markt voor groenestroomcertificaten, in overleg met de CWAPE, het erkenningsstelsel voorzien in Hoofdstuk 2 en brengt verslag uit aan de Minister.

Na het verslag bedoeld in § 1 evalueert de Dienst ieder jaar, in overleg met de CWAPE, de toepassing van dit besluit en brengt verslag uit aan de Minister.”

Dit laatste verslag wordt apart gepubliceerd.

2 Juridische context

Hierna worden de wetgeving, de reglementaire teksten en de beslissing weergegeven, die het mechanisme van de groenestroomcertificaten en de labels voor garantie van oorsprong bepalen in Brussel:

- Ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 6 mei 2004 betreffende de promotie van groene elektriciteit en kwaliteitswarmtekrachtkoppeling.
- Ministerieel besluit van 12 oktober 2004 tot vaststelling van de berekeningscode bedoeld in artikel 2 van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 6 mei 2004 betreffende de promotie van groene elektriciteit en van kwaliteitswarmtekrachtkoppeling.
- Ministerieel besluit van 12 oktober 2004 tot vaststelling van het model van verslag van bezoek bedoeld in artikel 5 van het besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 6 mei 2004 betreffende de promotie van groene elektriciteit en kwaliteitswarmtekrachtkoppeling.
- Ministerieel besluit van 3 mei 2005 houdende erkenning van Waalse groenestroomcertificaten teneinde in rekening te worden gebracht voor de naleving van de verplichting opgelegd aan de leveranciers in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest bij artikel 28, §2, van de elektriciteitsordonnantie.
- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 29 maart 2007 houdende vaststelling van de quota voor groenestroomcertificaten voor het jaar 2008 en volgende genomen in toepassing van artikel 28 §2, derde lid van de ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 19 juli 2007 houdende vaststelling van de modaliteiten voor de toekenning van labels van garantie van oorsprong, houdende bepaling van de plichten opgelegd aan de leveranciers, en houdende wijziging van het besluit van 6 mei 2004 betreffende de promotie van groene elektriciteit en kwaliteitswarmtekrachtkoppeling.
- Beslissing van Brugel over de «praktische modaliteiten voor de inlevering van de groenestroomcertificaten voor de naleving van het quotum 2008» van 28 januari 2008 (BRUGEL-DEC-2008-01).

Het Regeringsbesluit van 19 juli 2007 tot wijziging van het besluit van 6 mei 2004 voert het systeem in van de labels van garantie van oorsprong. Het systeem van de labels van garantie van oorsprong werd geïmplementeerd op Europees niveau door de Richtlijn 2001/77/CE van 27 september 2001 en maakt de naspeurbaarheid van groene elektriciteit op Europees niveau mogelijk. Voortaan moeten de leveranciers labels van garantie van oorsprong indienen om de oorsprong van de groene elektriciteit, die ze verkopen in Brussel, te bewijzen. Met dit systeem kunnen de leveranciers groene elektriciteit verkopen, die opgewekt is in om het even welk land, op voorwaarde dat de garanties van oorsprong, afgeleverd door dit land, voldoen aan bepaalde criteria. De leveranciers moeten verder maandelijks de lijst bezorgen van de klanten die ze van groene elektriciteit voorzien hebben en het percentage groene elektriciteit, geleverd aan elke klant. Zo kan het aantal labels van garantie van oorsprong die ze moeten afgeven, berekend worden.

Dit besluit wijzigt ook de berekening van het aantal groenestroomcertificaten toegekend voor fotovoltaïsche installaties en biomethanisatie door het toevoegen van vermenigvuldigingscoëfficiënten. Het aantal groenestroomcertificaten, dat normaal wordt toegekend aan fotovoltaïsche installaties, wordt vermenigvuldigd met 4 voor de 20 eerste m², met 3 voor de 40 volgende m² en met 2 voor de resterende m². Het aantal groenestroomcertificaten, dat normaal toegekend wordt aan biomethanisatie-installaties wordt vermenigvuldigd met 5.

Een andere belangrijke bepaling betreffende de uitputting van de Brusselse certificaten bij elke jaarlijkse quotumafgifte bevindt zich in artikel 18, §2 van het besluit:

“... § 2. De leveranciers mogen slechts groenestroomcertificaten die uitgegeven werden door andere nationale of buitenlandse overheden om te voldoen aan de verplichting tot afgifte waarvan sprake in artikel 25 bij de Commissie neerleggen na uitputting van de certificaten uitgegeven in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. Zij mogen evenwel de groenestroomcertificaten neerleggen die werden uitgegeven door andere nationale of buitenlandse overheden indien zij het bewijs leveren van een weigering of een onvermogen van verkoop van de groenestroomcertificaten die werden toegekend aan een installatie gevestigd in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest drie weken vóór de termijn bedoeld in artikel 25, 2^e lid.”

In de praktijk stelt deze bepaling als voorafgaande voorwaarde bij de quotumafgifte van groenestroomcertificaten, die afkomstig zijn uit een ander Gewest, dat elke Brusselse producent minstens één – door Brugel geldig geachte – aankoopofferte moet ontvangen hebben voor de groenestroomcertificaten die zich op zijn rekening bevinden 3 weken vóór 31 maart.

Het besluit voert ten slotte de mogelijkheid in om de periode voor toekenning van groenestroomcertificaten te verlengen voor langer dan 10 jaar voor een installatie die belangrijke wijzigingen ondergaat.

3 Voorwerp

Dit rapport vormt het verslag van de werking van de markt van groenestroomcertificaten en labels van garantie van oorsprong, voorzien door de ordonnantie.

Het systeem van de labels van garantie van oorsprong (LGO) is pas in voege getreden op 1 oktober 2007. Er werden dus weinig garanties van oorsprong uitgewisseld in de loop van het jaar 2007. De transacties zouden moeten beginnen in 2008 met de eerste afgiften van LGO waaraan de leveranciers, die groene stroom verkopen, zijn onderworpen.

4 Productie van groene stroom in Brussel

Er was einde 2007 een productiepark van 16,939 MW gecertificeerd in Brussel. Die installaties produceerden 51.242 MWh groene stroom in 2007.

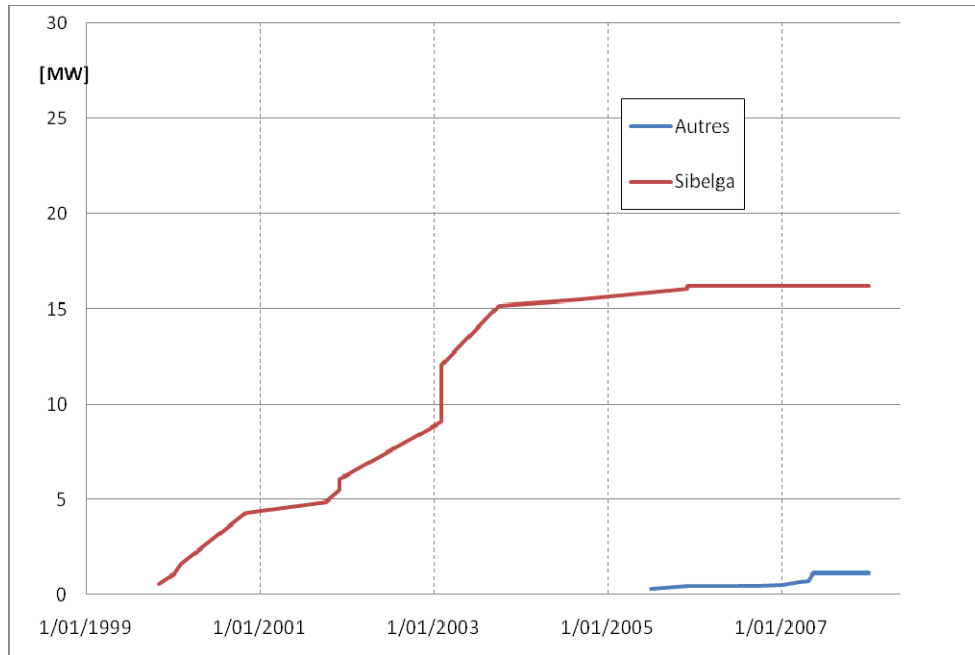
	Geïnstalleerd vermogen in 2006 (MW)	Geïnstalleerd vermogen in 2007 (MW)
Warmtekrachtkoppeling met aardgas	16,210	16,813
Warmtekrachtkoppeling met koolzaad	0	0,075
Fotovoltaïsche installaties	0,0376	0,051
Totaal	16,248	16,939

Het aantal fotovoltaïsche installaties is einde 2007 sterk toegenomen omwille van het bijzonder interessante stelsel voor fotovoltaïsche installaties, ingevoerd door het besluit van 19 juli 2007¹ (ongeveer 670 €/MWh inkomsten met de GSC). De fotovoltaïsche installaties in Brussel zijn kleine installaties van gemiddeld 1,5 kW. Het aantal marktpelers die genieten van groenestroomcertificaten neemt aldus zeer sterk toe, hoewel het volume opgewekte groene stroom weinig evolueert, gezien de lage geïnstalleerde vermogens.

Het aantal certificeringsaanvragen voor warmtekrachtkoppelinginstallaties ligt daarentegen eerder laag. Ook de vooruitzichten inzake de aanvragen voor certificering van warmtekrachtkoppelinginstallaties laten vermoeden dat er in het jaar 2008 eveneens weinig aanvragen zullen zijn.

In de bijlage zijn alle sites vermeld die groene elektriciteit opwekken, gecertificeerd werden door Brugel en einde 2007 in dienst waren. Onderstaande figuur geeft de evolutie weer van het in het Gewest geïnstalleerde elektriciteitsvermogen sinds de publicatie van de elektriciteitsordonnantie in 2001 die het mechanisme van de groenestroomcertificaten invoerde. Uit deze figuur blijkt dat het gros van de productiecapaciteit, die geïnstalleerd werd sinds 2001, eigendom is van de netbeheerder Sibelga.

¹ Besluit van de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 19 juli 2007 houdende vaststelling van de modaliteiten voor de toekenning van labels van garantie van oorsprong, houdende bepaling van de plichten opgelegd aan de leveranciers, en houdende wijziging van het besluit van 6 mei 2004 betreffende de promotie van groene elektriciteit en kwaliteitswarmtekrachtkoppeling



Figuur 1 Evolutie van het geïnstalleerde vermogen sinds 2001.

4.1 De Brusselse markt van de groenestroomcertificaten

Onderstaande tabel en figuur geven de jaarbalans weer van de toekenningen/afgiftes van groenestroomcertificaten voor de jaren 2004 tot 2007. Sinds 1 januari 2007 is de volledige markt vrijgemaakt en komen huishoudelijke klanten ook in aanmerking. Omdat in Brussel enkel de elektriciteit die geleverd wordt aan klanten, die in aanmerking komen, onderworpen is aan het quotum voor groenestroomcertificaten, kende het elektriciteitsvolume onderworpen aan het quotum voor groenestroomcertificaten een stijging van 35% in 2007, nu ook de huishoudelijke klanten werden toegevoegd. Dat verklaart waarom het aantal in te leveren groenestroomcertificaten is gestegen van 101.745 in 2006 naar 144.872 in 2007. De totale opwekking van elektriciteit in 2007 bedraagt 5.787 GWh.

Definities

E-SER: Hoeveelheid elektriciteit geproduceerd op basis van hernieuwbare energiebronnen.

E-COGEN: Hoeveelheid elektriciteit geproduceerd op basis van kwaliteitswarmtekoppeling.

Toegekende GSC: Aantal in de loop van het jaar in Brussel toegekende groenestroomcertificaten.

GSC in voorraad: Aantal bestaande Brusselse groenestroomcertificaten op het moment van de quotuminlevering.

In te leveren GSC: Totaal aantal groenestroomcertificaten, dat moet worden ingeleverd door alle leveranciers in het kader van hun jaarlijks quotum.

Ingeleverde Brusselse GSC: Aantal Brusselse groenestroomcertificaten, dat werd ingeleverd op het moment van de quotuminlevering.

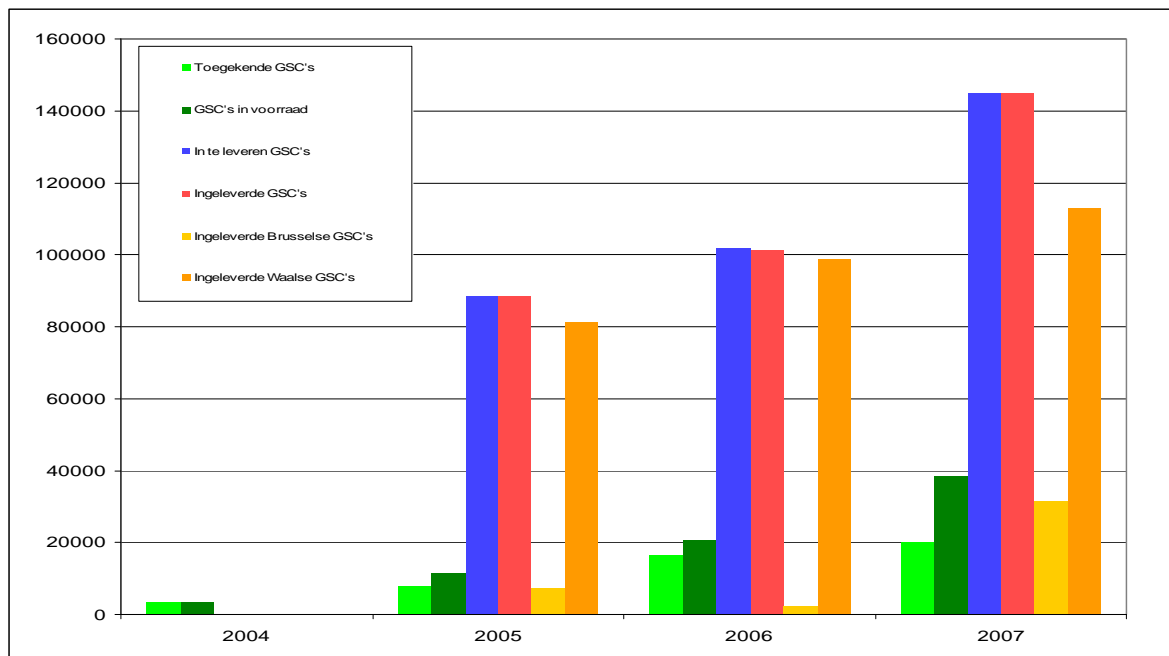
Ingeleverde Waalse GSC: Aantal Waalse groenestroomcertificaten, dat werd ingeleverd op het moment van de quotuminlevering.

Ingeleverde GSC: Totaal aantal groenestroomcertificaten, dat werd ingeleverd op het moment van de quotuminlevering, d.w.z. de som van de ingeleverde Waalse en Brusselse GSC.

Ontbrekende GSC: Aantal groenestroomcertificaten, dat niet werd ingeleverd op het moment van de quotuminlevering en dat het voorwerp is van een administratieve boete. Het betreft hier dus het verschil tussen het aantal in te leveren GSC en het aantal ingeleverde GSC.

	2004	2005	2006	2007
E-SER (MWh)	0	0	1,2	101
E-COGEN (MWh)	9.104	25.671	40.243	51.141
Quotum	2 %	2,25 %	2,5 %	2,5 %
Toegekende GSC	3.512	7.980	16.519	19.983
GSC in voorraad	3.512	11.492	20.543	38.321
In te leveren GSC	0	88.610	101.745	144.872
Ingeleverde Brusselse GSC	0	7.468	2.244	31.665
Ingeleverde Waalse GSC	0	81.091	99.036	113.135
Totaal ingeleverde GSC	0	88.559	101.280	144.800
Ontbrekende GSC	0	51	465	72

Tabel 1: Jaarbalansen van 2004 tot 2007



Figuur 2: Jaarbalansen van 2004 tot 2007

In figuur 2 zien we dat 78,1 % van de groenestroomcertificaten, ingeleverd in 2007, Waalse GSC zijn. Net als de vorige jaren stellen we vast dat de leveranciers hun verplichting kunnen voldoen, met als gevolg een zeer laag aantal ontbrekende groenestroomcertificaten, die aanleiding geven tot een boete. Het aandeel ingeleverde Brusselse groenestroomcertificaten is sterk gestegen in 2007 in vergelijking met 2006, nu de leveranciers verplicht zijn om de groenestroomcertificaten uitgereikt in het Brussels Gewest eerst uit te putten, vooraleer die van een ander Gewest² in te leveren en nu er overgegaan werd tot banking van GSC met het perspectief op een te verwachten prijsverhoging, als gevolg van de verhoging van de boete. De 6.656 Brusselse groenestroomcertificaten, die niet ingeleverd werden op het moment van de quotuminlevering, bevinden zich op de rekeningen van de leveranciers. De praktische modaliteiten voor de implementatie van deze verplichting zijn beschreven in de beslissing BRUGEL-DEC-2008-01 van 28 januari 2008 betreffende de «*praktische modaliteiten voor de inlevering van groenestroomcertificaten voor de naleving van het quotum 2008*».

² Artikel 18, §2 van het besluit van 19 juli 2007 voert de verplichting in voor de leveranciers om Brusselse groenestroomcertificaten in te leveren tot deze uitgeput zijn, vooraleer GSC te kunnen inleveren, die afkomstig zijn van een andere nationale of buitenlandse overheid (momenteel worden enkel de Waalse groenestroomcertificaten beoogd).

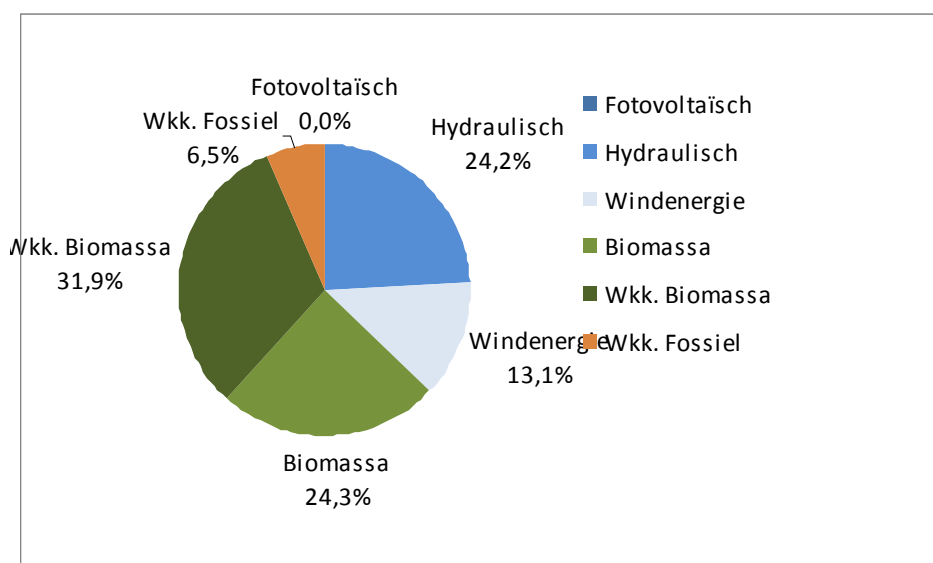
Het eerste referentiejaar, dat in aanmerking dient te worden genomen bij het bestuderen van de evolutie van de toekenningen van groenestroomcertificaten in Brussel, is het jaar 2006. In 2004 liepen de toekenningen slechts over één trimester van het jaar en in 2005 hadden de producenten hun strategie voor het afstellen van warmtekrachtkoppelingen nog niet aangepast om te voldoen aan het kwaliteitscriterium dat toelaat groenestroomcertificaten te bekomen.

De stijging van het aantal groenestroomcertificaten, toegekend in 2007 in vergelijking met het jaar 2006 (+20%), is te verklaren door een bijzonder zacht tweede semester 2006. Bij warmer weer ligt de behoefte aan warmte lager en dat betekent een lager aantal werkingsuren van warmtekrachtkoppelinginstallaties.

4.2 Energiebronnen van de groenestroomcertificaten ingeleverd in Brussel

Wij hebben vastgesteld dat de productie van groene stroom in Brussel afkomstig is van fossiele warmtekrachtkoppeling, geïmplementeerd door de beheerder van het distributienet.

Verder was 87% van alle groenestroomcertificaten, die tussen 2005 en 2007 werden ingeleverd in Brussel, afkomstig van Wallonië. Het is dus interessant om de verdeling te tonen per energiebron van de groenestroomcertificaten toegekend in Wallonië. Deze informatie bevindt zich in figuur 3 hieronder. Het gros van de productie van groenestroomcertificaten in Wallonië is afkomstig van biomassa-installaties (56,2%) en van historische hydraulische installaties (24,2%). De rest is afkomstig van windmolens (13,1%) en van fossiele warmtekrachtkoppelinginstallaties in industrieparken (6,5%).



Figuur 3: Verdeling van de Waalse groenestroomcertificaten per energiebron³ in 2007.

³ Bron: Specifiek jaarrapport 2007, CD-8f24-CWaPE, over “l'évolution du marché des certificats verts”, gepubliceerd door de CWaPE op 26 juni 2008

4.3 Prijs van de groenestroomcertificaten

In onderstaande tabel vermelden we de evolutie van de gemiddelde prijzen van de groenestroomcertificaten, die werden uitgewisseld in Brussel van 2005 tot 2007.

	<i>Aantal uitgewisselde GSC</i>	<i>Gemiddelde eenheidsprijs</i>
2005	11.492	69,72
2006	13.500	73,70
2007	25.634	91,00

Tabel 2: Prijs van de groenestroomcertificaten

De gevoelige verhoging van de gemiddelde prijs, vastgesteld in 2007, is gewoonweg te wijten aan de verhoging van de boete van 75 tot 100 euro per ontbrekend groenestroomcertificaat in 2007⁴.

Er kan uit bovenstaande gegevens afgeleid worden dat het mechanisme van de groenestroomcertificaten de Brusselse producenten van groene stroom 4,13 miljoen euro heeft opgeleverd tussen 2004 en 2007. Dat is een gemiddelde van 1 miljoen euro per jaar of gemiddeld 32 euro per opgewekte groene MWh.

4.4 Kostprijs voor de consument

De kostprijs voor de consument van het mechanisme van groenestroomcertificaten is moeilijk te kwantificeren. Die kostprijs hangt in werkelijkheid af van de productiekosten die we niet kennen. Een aantal leveranciers vermeldt echter op hun factuur een kostprijs “bijdrage groene stroom”.

Voor leveranciers, die niet beschikken over productiemiddelen voor groene stroom en die enkel een beroep kunnen doen op de markt van de groenestroomcertificaten om te voldoen aan hun verplichting, zal de vermelde bijdrage correct zijn, indien ze gebaseerd is op de prijs van het groenestroomcertificaat op de markt. Voor leveranciers, die beschikken over productiemiddelen in Wallonië of in Brussel, zou de vermelde kostprijs de meerkost voor de productie van groene stroom moeten vertegenwoordigen in vergelijking met andere energiebronnen. Een leverancier kan zich ook in een gemengde situatie bevinden: hij kan beschikken over productiecapaciteit, maar ook ertoe genoodzaakt zijn certificaten op de markt aan te schaffen.

In het zeer zeldzame geval, waarbij een leverancier enkel een beroep doet op de markt van de groenestroomcertificaten, zal hij aan een gezin dat 2.000 kWh/jaar verbruikt ongeveer 4,55 euro doorrekenen in 2007, wat neerkomt op 0,00275 €/kWh.

4.5 De Brusselse markt van garanties van oorsprong

Zoals aangegeven in de inleiding werd een markt met garanties van oorsprong ingevoerd door het besluit van de Brusselse Regering van 19 juli 2007 tot wijziging van het besluit van 6 mei 2004. Dit besluit bepaalt dat de elektriciteitsproductie op basis van hernieuwbare energiebronnen en warmtekrachtkoppeling met hoog rendement in rekening wordt gebracht voor de toekenning van labels van garantie van oorsprong vanaf 1 januari 2007, op voorwaarde dat de installatie op die datum gecertificeerd is. De certificering uitgevoerd voor de toekenning van groenestroomcertificaten is ook geldig voor de toekenning van labels van garantie van oorsprong (LGO).

⁴ Deze verhoging van de boete was voorzien in de ordonnantie van 19 juli 2001.

Technologie	LGO-SER	LGO Cogen	Total LGO
Warmtekrachtkopp.		51.142	51.142
Hernieuwbare wkk	87		87
Fotovoltaïsch	15		15
Totaal	101	51.142	51.243

Tabel 3: Toekenning van LGO door BRUGEL in 2007

In 2007 werden 51.243 LGO's toegekend door BRUGEL, waarvan 51.142 voor warmtekrachtkoppeling met hoog rendement. Merk op dat deze LGO vernietigd zullen worden en niet overdraagbaar zullen zijn, aangezien de door de verschillende installaties opgewekte elektriciteit voor eigen gebruik is.

BRUGEL is lid geworden van de internationale vereniging «Association of Issuing Bodies» voor hoofdstuk I, met name de garanties van oorsprong E-HEB, die beantwoorden aan de EECS-standaard (European Energy Certificate System). Aangezien BRUGEL twee verschillende types certificaten uitgeeft voor elektriciteitsinstallaties gebaseerd op hernieuwbare energiebronnen en/of warmtekrachtkoppeling met hoog rendement, kan BRUGEL in een eerste fase geen garanties van oorsprong afleveren die beantwoorden aan de EECS-standaard voor installaties die in aanmerking komen voor groenestroomcertificaten. Daarnaast is er voorzien om een hoofdstuk 5 aan te maken, specifiek voor systemen met meerdere certificaten voor één en dezelfde installatie in landen of gewesten, zoals het Brussels Hoofdstedelijk Gewest. In dat geval zullen we ook garanties van oorsprong kunnen uitgeven voor installaties die recht hebben op groenestroomcertificaten.

Op dit ogenblik verzoeken we nog niet om toetreding voor hoofdstuk 4, met name, de garanties van oorsprong voor warmtekrachtkoppeling, want er is nog geen markt.

5 Perspectieven

5.1 Evolutie van het aantal in te leveren GSC in Brussel

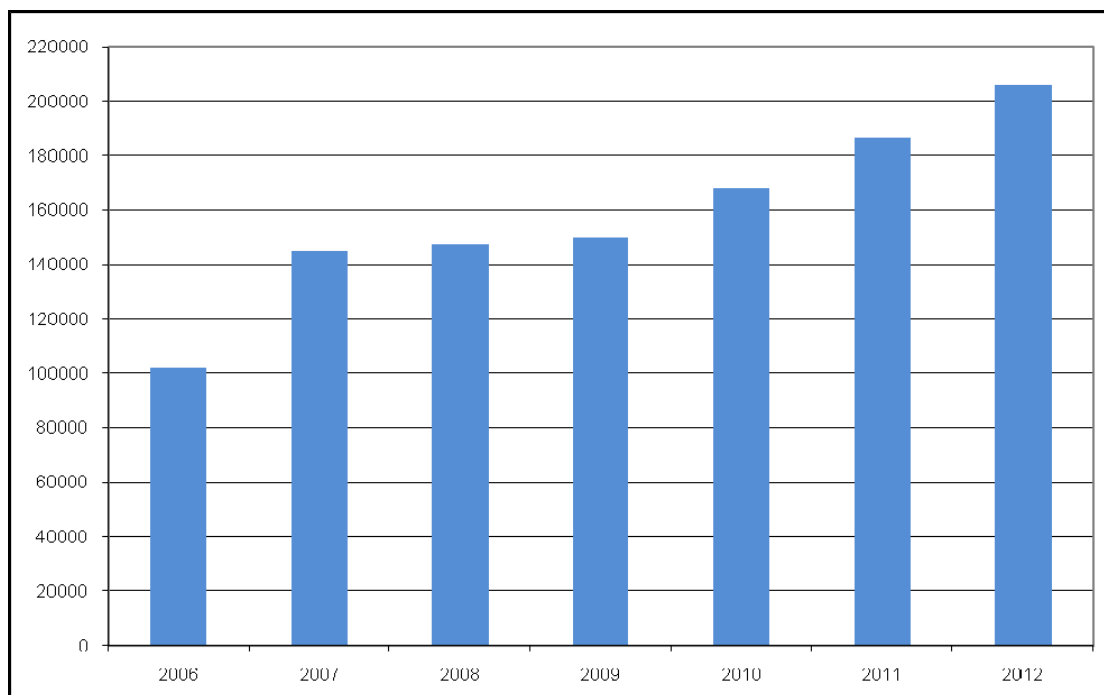
nOnderstaande tabel geeft de momenteel vastgelegde quota weer van de groenestroomcertificaten tot 2012⁵.

2007	2008	2009	2010	2011	2012
2,5%	2,5%	2,5%	2,75%	3%	3,25%

Tabel 4: Evolutie van de quota van de groenestroomcertificaten

In onderstaande figuur wordt de evolutie voorgesteld van het aantal in Brussel in te leveren groenestroomcertificaten tot 2012 bij constante groei van het elektriciteitsverbruik gelijk aan 1,8% per jaar. Het aantal in te leveren certificaten in 2007, 2008 en 2009 is min of meer constant. Vanaf 2010 zou dit aantal jaarlijks moeten groeien met 10% tot 2012 overeenkomstig de toename van het quotum.

⁵ Besluit van de Regering van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest van 29 maart 2007 houdende vaststelling van de quota voor groenestroomcertificaten voor het jaar 2008 en volgende jaren, genomen in toepassing van artikel 28 § 2, derde lid van de ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.



Figuur 4: Evolutie van het aantal in te leveren GSC in Brussel van 2006 tot 2012

5.2 Evolutie van de markt van de groenestroomcertificaten in Brussel

Algemeen gesproken maakt de onzekerheid over de datum van indienststelling, de haalbaarheid en de afloop van verscheidene projecten, het moeilijk voorspellingen te doen over de Brusselse markt. Momenteel worden jaarlijks ongeveer 20.000 GSC uitgereikt in Brussel. Met de geleidelijke inbreng van een aantal lopende projecten zou Brussel tot een totale productie kunnen komen van 40.000 tot 80.000 GSC/jaar tegen 2010. Die prognoses werden naar beneden aangepast sinds ons laatste rapport, ten gevolge van de opgave van een grootscheeps project dat was aangekondigd in Brussel. Alle grote projecten werden uitgesteld, geannuleerd of grondig naar beneden herzien, wat betreft het aantal groenestroomcertificaten dat zal uitgegeven worden.

Naast lopende projecten, zou een groot aantal projecten voor warmtekrachtkoppeling kunnen worden opgezet in Brussel, gezien het belangrijke potentieel voor warmtekrachtkoppeling⁶. Maar, behalve de installaties van Sibelga, werden slechts weinig installaties met warmtekrachtkoppeling in dienst gesteld sinds 2001 en geen enkel certificeringsdossier wordt op dit ogenblik onderzocht. Om dit te verhelpen en warmtekrachtkoppeling in Brussel nog meer te stimuleren, werd een wijziging⁷ van de ordonnantie van 19 juli 2001⁸ goedgekeurd op 18 juli 2008 door het Brussels parlement en bekendgemaakt op 4 september 2008. De extra maatregelen van de ordonnantie betreffen de licentie voor lokale levering en een premie voor energie-efficiëntie.

De ondersteuning voor fotovoltaïsche installaties zou een fikse verhoging moeten veroorzaken van het aantal marktpelers, die genieten van het stelsel van de groenestroomcertificaten, doch de impact ervan, inzake productie van groene stroom, zal te verwaarlozen zijn. Sinds het van kracht worden van

⁶ Zie het advies SR-2006 | 122-50 van 20 november 2006 betreffende de "Quota voor groenestroomcertificaten voor het jaar 2007 en volgende jaren ter bevordering van groene elektriciteit en kwaliteitswarmtekrachtkoppeling in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest".

⁷ Documenten beschikbaar op de website van het Brussels parlement op volgend adres: <http://www.weblex.irisnet.be/crb/arr.asp?moncode=NC526&montitre=A-484/I-07/08>

⁸ Ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

het besluit tot 31 augustus 2008, werden 82 aanvragen tot certificering voor een fotovoltaïsche installatie ingediend en het aantal maandelijks ontvangen aanvragen blijft stijgen, omwille van de zeer gunstig stelsel dat momenteel geldt .

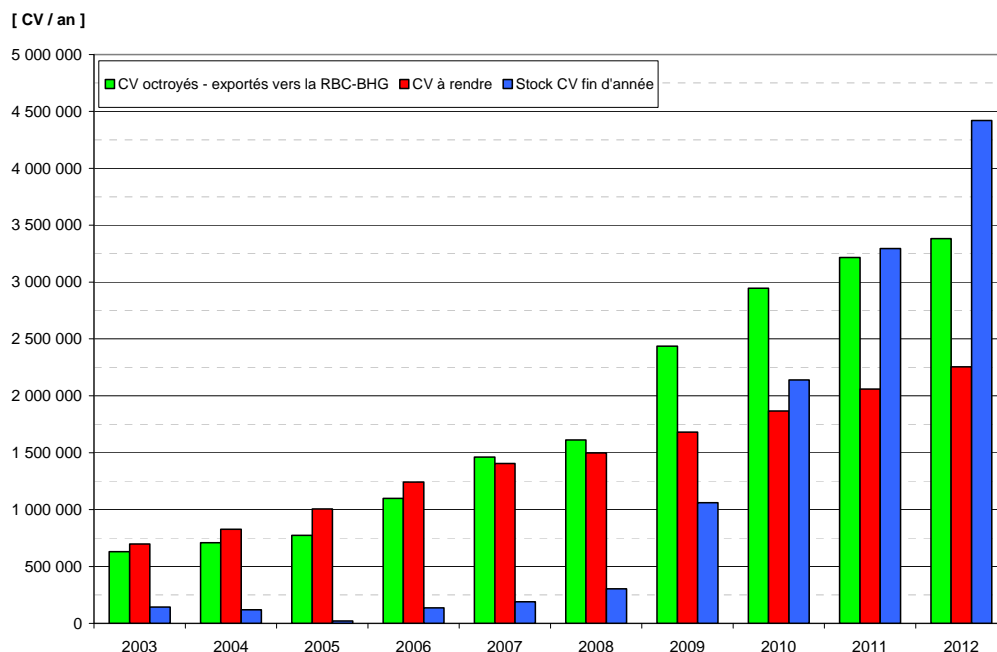
5.3 Evolutie van de markt van de labels van garantie van oorsprong in Brussel

De volledige productie van Brusselse groene stroom wordt meestal door de producenten zelf verbruikt. Er zullen dus labels van garantie van oorsprong toegekend worden aan deze producenten, maar hun labels zullen onmiddellijk gemerkt worden als zijnde “gebruikt”, omdat de elektriciteit die ze opwekken, onmiddellijk ter plaatse wordt verbruikt. Die labels zullen dus niet meer uitwisselbaar zijn en zullen overigens onbruikbaar gemaakt worden.

Meerdere projecten voor biomethanisatie zouden op middellange termijn in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest kunnen opgestart worden. Deze zijn niet bestemd voor eigen gebruik. Drie projecten van dit type zouden dus elk aanleiding kunnen geven tot het toekennen van enkele duizenden LGO per jaar. Het is echter moeilijk om in de huidige situatie van de projecten het precieze aantal LGO te voorzien die zullen worden uitgegeven en vooral de datum vanaf wanneer deze uitgiftes zullen plaatsvinden (na de indienststelling van de installatie en de certificering ervan).

5.4 Evolutie van de markt van de groenestroomcertificaten in Wallonië

In onderstaande figuur wordt de vermoedelijke evolutie weerspiegeld van de markt van de Waalse groenestroomcertificaten, zoals beschreven in het specifiek jaarverslag 2007 van de CWAPE van 26 juni 2008, dat handelt over “*l'évolution du marché des certificats verts*” (evolutie van de markt van de groenestroomcertificaten).



Figuur 5: Vermoedelijke evolutie van de markt van de GSC in Wallonië tot 2012

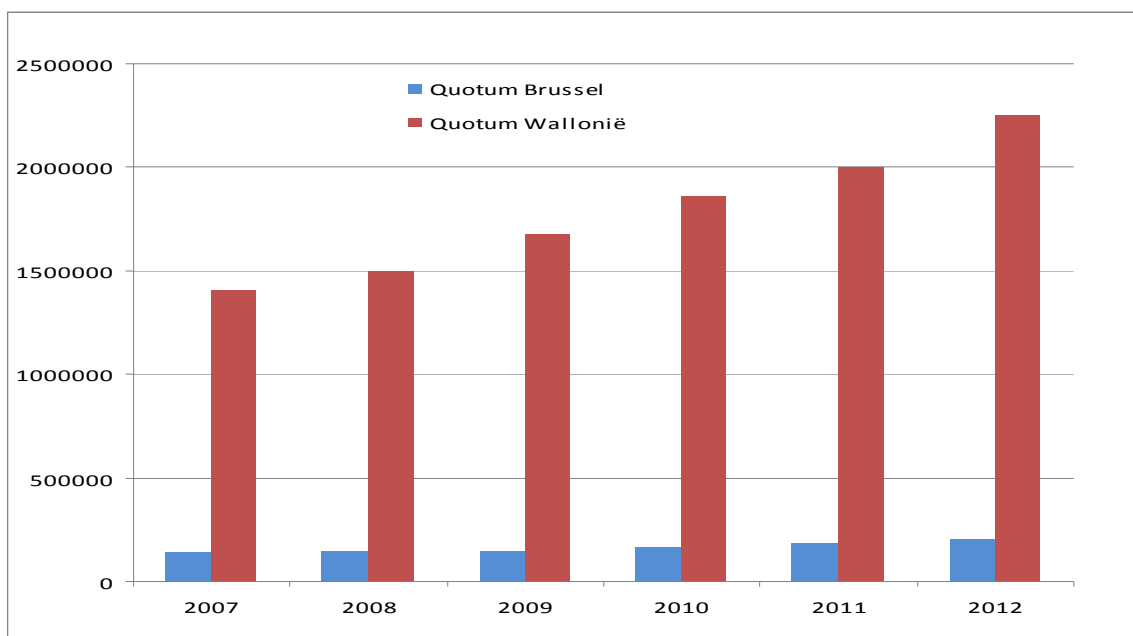
De Cwape voorziet vanaf 2009 een overschot van groenestroomcertificaten op de Waalse markt en stelt het zo: “*Er wordt een belangrijk overschot vastgesteld in het aanbod van groenestroomcertificaten vanaf 2009, wat einde 2012 zal leiden tot een voorraad aan groenestroomcertificaten, die meer dan het*

daadwerkelijke quotum van datzelfde jaar zullen vertegenwoordigen”. De voorraad groenestroomcertificaten op het einde van het jaar bestaat uit het aantal groenestroomcertificaten, dat beschikbaar is na de quotumafgiftes .

Dit overschot zal zich vertalen in een voorraad Waalse GSC, die beschikbaar zal zijn op het einde van het jaar (blauw in figuur 5), die vanaf 2008 enkel zal toenemen. Dit overschot van Waalse groenestroomcertificaten zal een verlagende impact hebben op de prijs van de GSC, die uitgewisseld worden in Wallonië, en zal bijgevolg ook een gevoelige impact hebben in Brussel. We doen opmerken dat er een mogelijkheid bestaat van een gegarandeerde minimumprijs van 65€/GSC waarop een deel ⁹ van de Waalse producenten kunnen rekenen. Dit mechanisme bestaat niet in Brussel, maar wordt gecompenseerd door de aankoopverplichting.

5.5 Vergelijking van de Waalse en de Brusselse markt

Figuur 6 hierna illustreert de vermoedelijke evolutie van het aantal in te leveren certificaten in beide gewesten tot 2012.



Figuur 6: Evolutie tot 2012 van het aantal GSC, in te leveren in Wallonië en Brussel

Uit de vergelijking van het aantal certificaten, dat moet worden ingeleverd op de twee gekoppelde markten, blijkt dat de invloed van de Waalse markt overweegt. De Brusselse markt zal steeds slechts een geringe invloed hebben bij een overdracht van groenestroomcertificaten tussen de gewesten. Dit zal in de komende jaren nog worden versterkt, gelet op de tragere evolutie van het quotum in Brussel.

6 Ondersteuning van groenestroomverbruik: garanties van oorsprong

Het mechanisme van garanties van oorsprong strekt ertoe , in tegenstelling tot dat van de groenestroomcertificaten, de ondersteuning van het groenestroomverbruik te organiseren. Want via die labels van garantie van oorsprong (LGO), kan BRUGEL het groene karakter van de elektriciteit, geleverd door de producenten, controleren. De leveranciers moeten inderdaad maandelijks de lijst

⁹ De gegarandeerde minimumprijs wordt toegekend onder bepaalde voorwaarden en voor een beperkte periode aan producenten die dit aanvragen.

meedelen van de klanten, die ze van groene elektriciteit voorzien hebben alsook het percentage groene elektriciteit dat aan elke klant werd geleverd. Zo kan het aantal labels van garantie van oorsprong, die de leveranciers moeten inleveren, berekend worden. Op het einde van het jaar zal BRUGEL dan kunnen nagaan of voldoende LGO' zullen ingeleverd zijn en aldus het groene karakter van de verkochte elektriciteit kunnen bevestigen.

We melden verder dat BRUGEL geen enkele aanvraag heeft ontvangen van een vergunning voor de levering van groene stroom. Er is dus geen enkele leverancier, die verplicht is om garanties van oorsprong in te leveren om het percentage (minstens 50 %) elektriciteit, geproduceerd op basis van hernieuwbare energiebronnen en/of warmtekrachtkoppeling met hoog rendement, te bewijzen.

7 Conclusies

De verplichting van de leveranciers om eerst de Brusselse groenestroomcertificaten uit te putten, vooraleer Waalse groenestroomcertificaten in te leveren, heeft zijn effect gehad. Alle Brusselse elektriciteitsproducenten konden hun groenestroomcertificaten aan een interessante prijs verkopen. Bijna alle Brusselse GSC werden afgegeven bij de quotuminlevering en de resterende groenestroomcertificaten bevinden zich op de rekening van de leveranciers.

Algemeen is er sprake van een stagnatie van de productiecapaciteit van groene stroom in Brussel. Wanneer men geen rekening houdt met de projecten, uitgevoerd door de netbeheerder, bedraagt het geïnstalleerde vermogen sinds juli 2001 slechts 1,17 MW van zowel fotovoltaïsche installaties, als warmtekrachtkoppelingsinstallaties. Uit studies blijkt nochtans dat het installeren van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie op dit ogenblik zeer rendabel is in Brussel. We zullen de komende jaren zien of de extra maatregelen betreffende lokale vergunningen en de premies voor energie-efficiëntie efficiënt zullen zijn en zullen leiden tot een verhoging van het aantal warmtekrachtkoppelingsprojecten in Brussel.

In afwachting, zal het aantal Brusselse groenestroomcertificaten, dat elk jaar wordt toegekend, nog enkele jaren lager liggen dan het quotum groenestroomcertificaten.

* *
*

Bijlage: Lijst van Brusselse installaties

Procédé	Producent	Plaats van productie	Pe (kW)
Warmtekrachtkoppeling biomassa	ACP La Sauvenière	034 La Sauvenière	50
	ACP Les Jardins d'Alexandre	042 Jardins d'Alexandre	25
	Totaal		75
Fossiele warmtekrachtkoppeling	Sibelga	010 Aeropolis	574
	Sibelga	001 ULB Solbosch	3.033
	Sibelga	011 AZ VUB	3.062
	Sibelga	009 Villas de Ganshoren	606
	Sibelga	008 Brugmann	2.950
	Sibelga	007 Pachéco	510
	Sibelga	006 Arts et Métiers	606
	Sibelga	005 Abattoirs	536
	Sibelga	004 Centre Monnaie	605
	Sibelga	003 Vlaams Parlement	341
	Sibelga	002 Quai des Usines	2.668
	Sibelga	022 Essegheem 1	139
	Sibelga	023 Essegheem 2	139
	Axima Services	013 Hôpital Militaire NOH	302
	TEM	021 Ecole Royale Militaire	138
	Raad van de Europese Unie	018 LEX2000	408
	ENEAS	027 Hôtel Amigo	196
Totaal		16.813	
Fotovoltaïsch	Raad van de Europese Unie	017 Justus Lipsius	28,2
	Particulieren	025	4,0
	Renove Electric	024 Renove Electric	5,8
	RMB	032 RMB	2,5
	Particulier	035	0,9
	Particulier	036	1,9
	Particulier	037	1,6
	Particulier	038	2,9
	Particulier	039	0,8
	Particulier	040	1,3
	Particulier	041	1,3
	Totaal		51,1