

**Rapport de la Belgique concernant la mise en oeuvre des objectifs fixés en application de la directive 2001/77/CE du Parlement Européen et du Conseil du 27 septembre 2001 relative à la promotion de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables sur le marché intérieur de l'électricité (JOCE L283 du 27/10/2001)**

<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>5</b>
<b>RAPPORT DES AUTORITÉS FÉDÉRALES.....</b>	<b>6</b>
<b>I. Participation de l'autorité fédérale à la réalisation des objectifs nationaux (art.3.).....</b>	<b>6</b>
<b>II. Régimes de soutien (art.4) .....</b>	<b>6</b>
1. Soutien tarifaire.....	6
2. Exemption de cotisation fédérale.....	7
<b>III. Garantie d'origine (art.5).....</b>	<b>7</b>
<b>IV. Procédures administratives (art.6).....</b>	<b>8</b>
<b>V. Questions relatives au réseau (art.7) .....</b>	<b>8</b>
<b>RAPPORT DE LA RÉGION DE BRUXELLES-CAPITALE .....</b>	<b>10</b>
<b>I. Participation de la Région de Bruxelles-Capitale à la réalisation de l'objectif national (art. 3).....</b>	<b>10</b>
<b>II. Régimes de soutien (art.4) .....</b>	<b>11</b>
1. Régime de certificats verts.....	11
A. Base légale .....	11
B. Principes de fonctionnement.....	11
2. Prime directe à l'investissement .....	11
A. BRUREBA.....	11
B. Loi d'expansion économique.....	11
C. Déduction fiscale .....	12
<b>III. Garantie d'origine de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelable (art. 5).....</b>	<b>12</b>
1. Base légale .....	12
2. Principe .....	12
3. Garantie d'origine de l'électricité produite.....	12
<b>IV. Procédure administrative (article 6) .....</b>	<b>12</b>
1. Structure de l'administration.....	12
2. Mesures d'accompagnement.....	13
<b>V. Questions relatives au réseau (article 7) .....</b>	<b>13</b>
1. Bases légales .....	13
2. Principe .....	13
<b>RAPPORT DE LA RÉGION WALLONNE .....</b>	<b>15</b>

<b>I. Réalisation des objectifs (Art.3 §3)</b> .....	<b>15</b>
1. Hydroélectricité.....	15
2. Electricité éolienne.....	16
3. Electricité produite à partir de la Biomasse.....	18
A. Incinération des déchets ménagers.....	18
B. Combustion des sous-produits végétaux.....	18
C. Fermentation de boues de stations d'épuration.....	19
D. Fermentation d'effluents d'élevage.....	19
E. Fermentation d'effluents industriels.....	20
a. En sucrerie.....	20
b. En industrie agro-alimentaire.....	20
F. Récupération de gaz de décharge.....	21
G. Récupération de biogaz de fermentation.....	22
4. Solaire Photovoltaïque.....	22
5. Synthèse.....	22
A. Energie d'origine renouvelable.....	22
B. Electricité d'origine renouvelable.....	23
<b>II. Mesures prises pour contrer les obstacles</b> .....	<b>26</b>
1. Information.....	26
2. Soutien à la Fédération EDORA (www.edora.be).....	26
3. Projets pilotes soutenus par les Programmes européens.....	27
A. Les Fonds structurels.....	27
B. Energie Intelligente pour l'Europe.....	27
<b>III. Régimes de soutien (art. 4)</b> .....	<b>27</b>
1. Soutien à la R&D.....	27
A. Hydroélectricité.....	27
B. Bois-Energie.....	27
C. Eolien.....	28
2. Soutien aux études.....	28
A. Dispositifs généraux dédiés aux secteurs.....	28
a. Secteur privé.....	28
b. Secteur public et assimilé.....	28
B. Dispositifs ciblés dédiés aux filières.....	29
a. Filière éolienne.....	29
b. Filière biométhanisation.....	29
3. Bourses de Préactivité.....	29
4. Soutien aux investissements.....	29
A. Secteur privé.....	29
B. Secteur public et assimilé.....	31
5. Soutien à la production.....	31
A l'horizon 2010, le potentiel d'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables en Région wallonne est évalué à 8%. La réalisation de ces estimations requiert néanmoins d'importantes mesures de promotion. Le bénéfice environnemental de ces filières est unanimement reconnu. Toutefois, le coût de production de l'électricité verte est un frein non négligeable à son développement. ....	31
A. Certificats verts.....	31
a. Principe.....	31
b. Attribution des certificats verts.....	32
c. Quotas de certificats verts.....	32
d. Sanctions en cas de non-respect des quotas.....	33

e.	certificats verts extérieurs à la Région wallonne .....	33
f.	Etat du marché des certificats verts .....	33
	<b>Quantité d'électricité verte produite et économie de CO2 .....</b>	<b>33</b>
	<b>Prix moyen du marché des certificats verts.....</b>	<b>34</b>
	Sur base des informations dont elle a connaissance, la CWaPE publie régulièrement le prix moyen de transaction d'un certificat vert en Région wallonne.....	34
	B. Aide à la production.....	35
	<b>IV. Garantie d'origine de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables (art. 5 de la directive 2001/77/CE) .....</b>	<b>35</b>
1.	Certificat de garantie d'origine .....	35
2.	Label de garantie d'origine .....	36
	<b>V. Procédures administratives (art. 6).....</b>	<b>36</b>
1.	Remarques préliminaires .....	36
2.	Principales mesures d'accompagnement .....	37
A.	Les Facilitateurs .....	37
a.	Facilitateur éolien.....	37
b.	Facilitateur Biométhanisation .....	37
c.	Facilitateur Hydroélectricité .....	37
d.	Facilitateur Biocarburants .....	38
e.	Facilitateur COGEN.....	38
B.	Cartographie.....	38
	<b>VI. Questions relatives au réseau (Art. 7 de la directive 2001/77/CE). .....</b>	<b>38</b>
	<b>VERSLAG VAN HET VLAAMSE GEWEST .....</b>	<b>40</b>
	<b>I. Beknopte samenvatting van de richtlijn .....</b>	<b>40</b>
	<b>II. Overzicht van de verplichtingen die voortvloeien uit de richtlijn.....</b>	<b>41</b>
1.	Vaststelling van Belgische streefcijfers in vijfjaarlijkse verslagen (art. 3.2) ..	41
2.	Tweejaarlijkse rapportering over de verwezenlijking van de streefcijfers (art. 3.3) ..	41
3.	De nationale steunmaatregelen (art. 4) .....	44
4.	Garantie van oorsprong (art. 5).....	45
5.	Administratieve procedures (art. 6) .....	47
A.	Stand van zaken in verband met de coördinatie tussen de verschillende administratieve instanties die aanvragen om vergunningen behandelen. ....	47
B.	Stand van zaken in verband met opstellen van richtsnoeren voor de behandeling van vergunningen en de haalbaarheid van een versnelde planningsprocedure voor producenten van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen.....	48
a.	Zonne-energie .....	48
•	fotovoltaïsche zonnepanelen en/of zonneboilers in het dakvlak tot een maximum van 20% van de oppervlakte van het dakvlak; .....	49
•	fotovoltaïsche zonnepanelen en/of zonneboilers op een plat dak.....	49
b.	Windenergie.....	49
c.	Biomassa .....	49
d.	Waterkracht.....	50

C.	Stand van zaken in verband met de aanwijzing van instanties die optreden als bemiddelaar bij geschillen tussen de instanties die met de afgifte van vergunningen belast zijn en de aanvragers daarvan.....	50
<b>III.</b>	<b>Netbeheer (art. 7) .....</b>	<b>50</b>
1.	Garantie/voorrang voor E-HEB .....	50
2.	Kosten voor netaanpassingen.....	50
3.	Transmissie- en distributietarieven .....	51
4.	Verslag .....	52

# Introduction

La répartition des compétences institutionnelles en Belgique attribue une compétence de principe aux Régions en matière d'énergies renouvelables. Ce principe est cependant tempéré par le fait que les Régions n'exercent leur compétence matérielle que dans la limite de leur sphère de compétence territoriale, et par conséquent pas sur les espaces marins sur lesquels la Belgique peut exercer sa juridiction conformément au droit maritime international, espaces marins qui relèvent de l'autorité fédérale. Celle-ci est également seule compétente en matière de tarifs.

Conformément à ces principes, les Régions ont adopté des règles législatives en vue de fixer des objectifs d'électricité verte ainsi que des mesures de promotion pour les atteindre alors que l'état fédéral a adopté des mesures destinées à promouvoir le développement de la production d'électricité verte en mer du Nord sous juridiction de la Belgique (ci-dessous dénommée électricité verte offshore) ainsi que des mesures tarifaires garantissant un prix minimum aux différents types d'électricité verte, quel que soit le lieu de leur production.

Les divers systèmes de promotion de l'électricité verte adoptés ou en cours d'élaboration tant au niveau de chacune des Régions que de l'état fédéral reposent sur la création de systèmes de certificats verts attribués aux producteurs d'électricité verte dont les installations de production bénéficient d'une garantie d'origine. C'est à travers l'imposition de quotas d'électricité verte aux fournisseurs livrant sur leur territoire que les régions se dotent des moyens d'atteindre leurs objectifs.

Par conséquent, le présent rapport a été élaboré par chacune des Régions en ce qui les concerne et par l'Administration fédérale pour ses compétences.

# Rapport des autorités fédérales

## **I. Participation de l'autorité fédérale à la réalisation des objectifs nationaux (art.3.)**

En ce qui concerne l'implantation de parcs d'éoliennes en mer du Nord, il existe actuellement deux projets ayant obtenu ou en voie d'obtenir des autorisations nécessaires à la construction des installations.

- **Projet C-Power** : ce projet vise à installer 60 turbines de 3,6 à 5 MW chacune (en fonction de la technologie qui sera disponible au moment de la construction) sur le lieu dit « Thorntonbank » (pour une capacité totale de 216 à 300 MW). Ce projet a reçu toutes les autorisations nécessaires et entre dans sa phase de construction. La production attendue est de 712 à 990 GWh par an, ce qui représente de 0,9 à 1,2 % de la consommation annuelle totale de la Belgique. Ce projet devrait permettre à la Belgique d'atteindre 1/3 de son objectif en matière de production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables à l'horizon 2010.
- **Projet Eldopasco** : les différentes demandes d'autorisations ont été faites et sont en cours d'examen par les autorités compétentes. Ce projet vise l'installation de 30 éoliennes sur le banc « Sans Nom », situé derrière le « Thorntonbank ». Sa production estimée permettrait de couvrir le besoin en énergie d'au moins 137.000 ménages.

## **II. Régimes de soutien (art.4)**

### **1. Soutien tarifaire**

Ce soutien est organisé par l'arrêté royal du 16 juillet 2002 (<http://www.just.fgov.be>, publié le 23 août 2002) relatif à l'établissement de mécanismes visant la promotion de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelable. A l'instar de la procédure organisée au niveau des Régions, un système de certificats verts est organisé. Les certificats verts sont octroyés par le régulateur fédéral (la CREG) aux installations produisant de l'électricité verte en mer. L'arrêté royal prévoit un système de prix minima garantis (différents selon les technologies) ; autant les certificats verts fédéraux que ceux octroyés dans les Régions bénéficient de ce mécanisme. En fonction des dispositions régionales prises en matière de reconnaissance des certificats verts off-shore, le producteur d'électricité verte a également la possibilité d'écouler ses certificats verts sur le marché organisé par chacune des Régions.

L'arrêté royal du 05 octobre 2005 modifiant l'arrêté royal du 16 juillet 2002 revoit le système de prix minima garanti. Ainsi, le gestionnaire de réseau, dans le cadre de sa mission de service public, a l'obligation d'acheter au producteur d'électricité verte qui en fait la demande, les certificats verts octroyés à un prix minimal fixé, selon la technologie de production utilisée, à :

<b>Technologie de production</b>	<b>Prix minima</b>
Eolienne Off-shore (216 premiers MW de capacité installée)	107 €/MWh
Eolienne Off-shore (capacité excédant 216 MW)	90 €/MWh
Eolienne On-shore	50 €/MWh
Hydraulique	50 €/MWh
Solaire	150 €/MWh
Autres sources d'énergie renouvelables (dont biomasse)	20 €/MWh

Cet obligation d'achat prend cours à la mise en service de l'installation de production pour une période de 20 ans lorsqu'il s'agit d'éolienne off-shore, et pour une période de 10 années pour les autres types de technologie de production.

La loi du 20 juillet 2005 portant des dispositions diverses comprend, en son chapitre IV Energie, une série de dispositions visant à soutenir les projets d'énergie renouvelable off shore. Nous noterons, en particulier, l'article 62 qui:

- stipule que le gestionnaire de réseau finance à hauteur d'un tiers, et pour un maximum de 25 millions €, le coût du câble sous-marin pour un projet de 216 MW ou supérieur
- introduit une mesure de soutien qui permet de limiter le surcoût provoqué par les écarts de production des nouveaux parcs éoliens off-shore, lorsque que ceux-ci n'excèdent pas 30 % par rapport aux puissances nominées.

## 2. Exemption de cotisation fédérale

L'arrêté royal du 24 mars 2003 (<http://www.just.fgov.be> publié le 28 mars 2003) prévoit, en son article 5, que le gestionnaire de réseau exonère les utilisateurs du réseau d'une partie de la cotisation fédérale destinée au financement de certaines obligations de service public et des coûts liés à la régulation et au contrôle du marché de l'électricité, partie correspondant à l'électricité fournie à des clients finaux et produite à partir de sources d'énergie renouvelables ou d'unités de cogénération de qualité.

### III. Garantie d'origine (art.5)

L'arrêté royal du 16 juillet 2002 (<http://www.just.fgov.be>, publié le 23 août 2002) relatif à l'établissement de mécanismes visant la promotion de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables prévoit que l'octroi de certificats verts à des installations de production d'électricité verte en mer est subordonné à l'obtention, par le producteur, d'une garantie d'origine. Celle-ci est délivrée par un organisme agréé. L'arrêté décrit les conditions auxquelles doivent répondre les organismes accréditeurs ainsi que ce qui doit figurer sur ladite garantie (art. 4 §2). Pour être agréé, un organisme de contrôle doit disposer de la personnalité juridique et être indépendant de tous producteurs, intermédiaires ou fournisseurs d'électricité. D'autre part, il doit être accrédité sur base des critères de la norme NBN EN45004 ou par un système d'accréditation équivalent établi dans un pays membre de l'Espace économique européen et s'engager à transmettre au Ministre de l'Energie et à la CREG les rapports réalisés suite aux visites des installations de production d'électricité verte. Le certificat de garantie d'origine mentionne au moins

- la ou les sources à partir desquelles l'électricité est produite ;
- la technologie utilisée pour la production ;
- la technologie utilisée pour comptabiliser la production ;

- la puissance nette développable de l'installation de production ;
- les aides et subsides éventuels octroyés pour la construction ou le fonctionnement de l'installation de production, ou pour la production d'électricité par cette installation
- la date de mise en service projetée de l'installation ;
- le lieu de production.

#### **IV. Procédures administratives (art.6)**

Le cadre législatif organisé pour favoriser l'implantation d'installations de production d'électricité verte en mer est le suivant :

- L'arrêté royal du 20 décembre 2000 relatif aux conditions et à la procédure d'octroi des concessions domaniales pour la construction et l'exploitation d'installations de production d'électricité à partir de l'eau, des courants ou des vents, dans les espaces marins sur lesquels la Belgique peut exercer sa juridiction conformément au droit international de la mer (<http://www.just.fgov.be>, publié le 30 décembre 2000).
- L'arrêté royal du 12 mars 2002 relatif aux modalités de pose de câbles d'énergie électrique qui pénètrent dans la mer territoriale ou dans le territoire national ou qui sont installés ou utilisés dans le cadre de l'exploration du plateau continental, de l'exploitation des ressources minérales et autres ressources non vivantes ou de l'exploitation d'îles artificielles, d'installations ou d'ouvrages relevant de la juridiction belge (<http://www.just.fgov.be>, publié le 9 mai 2002)
- L'arrêté royal du 7 septembre 2003 établissant la procédure d'octroi des permis et autorisations requises pour certaines activités exercées dans les espaces marins sous juridiction de la Belgique (<http://www.just.fgov.be>, publié le 17 septembre 2003).
- L'arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 20 décembre 2000 relatif aux conditions et à la procédure d'octroi des concessions domaniales pour la construction et l'exploitation d'installations de production d'électricité à partir de l'eau, des courants ou des vents, dans les espaces marins sur lesquels la Belgique peut exercer sa juridiction conformément au droit international de la mer (<http://www.just.fgov.be>, publié le 29 juin 2004).

#### **V. Questions relatives au réseau (art.7)**

L'arrêté royal du 19 décembre 2002 (<http://www.just.fgov.be> publié le 28 décembre 2002) établissant un règlement technique pour la gestion du réseau de transport de l'électricité et l'accès à celui-ci prévoit que le gestionnaire du réseau accorde, dans la mesure du possible compte tenu de la sécurité d'approvisionnement nécessaire, une priorité aux demandes d'étude d'orientation et aux demandes de raccordement relatives à des installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et aux unités de cogénération dont la puissance nominale est inférieure ou égale à 25 MW (art.79). Pour les unités de production décentralisées et standardisées, utilisant des sources d'énergie renouvelables ou de cogénération, de puissance inférieure ou égale à 25 MW, une procédure simplifiée est développée pour la recherche de conformité (art.117). En outre, les unités de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelables et les unités de cogénération jouissent, aux fins de contribuer à leur promotion, d'une plage de tolérance (art.317).

L'arrêté royal du 4 avril 2001 (<http://www.just.fgov.be> publié le 18 avril 2001), relatif à la structure tarifaire générale et aux principes de base et procédures en matière de

tarifs et de comptabilité du gestionnaire du réseau national de transport d'électricité dispose qu'en ce qui concerne les unités de production d'électricité utilisant des énergies renouvelables de prédictibilité limitée, les tarifs visés contiennent un coefficient de réduction permettant de refléter les caractéristiques du parc total de ces unités regroupées par type d'énergie.

# Rapport de la Région de Bruxelles-Capitale

## ***1. Participation de la Région de Bruxelles-Capitale à la réalisation de l'objectif national (art. 3)***

Même si le potentiel de développement des installations de production d'électricité verte sur son territoire est fort limité, la Région de Bruxelles-Capitale entend participer activement au mouvement de promotion de l'électricité verte, en Belgique ou dans d'autres régions, en imposant des quotas de certificats verts largement supérieurs au potentiel disponible sur son propre territoire.

En effet, l'ordonnance du 19 juillet 2001 relative à l'organisation du marché de l'électricité a prévu que des quotas d'électricité «verte » sont imposés annuellement aux fournisseurs bruxellois, quotas qui, lorsqu'ils ne sont pas respectés, donnent lieu à la perception d'amendes administratives. Ces quotas correspondent à un certain pourcentage de l'électricité totale livrée aux clients bruxellois «éligibles». Ils ont été fixés à :

	Quota
2004	2 %
2005	2.25 %
2006	2.5 %

Le quota pour l'année 2007 n'a pas encore été fixé par le gouvernement.

On notera que l'incinération des déchets ménagers n'est pas soutenue par le mécanisme de certificats verts en Région de Bruxelles-Capitale. La seule installation d'incinération, présente sur le territoire de la Région, ne peut bénéficier du soutien accordé par le mécanisme des certificats verts pour deux raisons :

- primo, l'installation est déjà en exploitation depuis plus de 20 ans et est financée par des redevances de dépôt de déchets à l'incinérateur, par le produit de la vente de vapeur et par des dotations du budget régional.
- secundo, le rendement global de l'incinérateur est trop faible, ne conduisant à valoriser qu'une part faible de l'énergie contenue dans les déchets (15 à 20%)

A titre indicatif la production d'électricité correspondant à l'incinération de la fraction biodégradable des déchets ménagers représente 110.7 GWh soit 2 % de la consommation bruxelloise d'électricité.

Cela étant, conformément à la directive 2001/77, un système d'octroi de garantie d'origine de l'électricité produite est prévu par l'arrêté du gouvernement du 6 mai 2004, Ch III, art.11. L'octroi de garanties d'origine exclut l'octroi de certificats verts.

## **II. Régimes de soutien (art.4)**

### **1. Régime de certificats verts**

#### **A. Base légale**

- Ordonnance du 19 juillet 2001 relative à l'organisation du marché de l'électricité en Région de Bruxelles-Capitale et projet de modification en cours de discussion.
- Ordonnance du 1<sup>er</sup> avril 2004 relative à l'organisation du marché du gaz en Région de Bruxelles-Capitale, concernant des redevances de voiries en matière de gaz et d'électricité et portant modification de l'ordonnance du 19 juillet 2001 relative à l'organisation du marché de l'électricité en Région de Bruxelles-Capitale.
- Arrêté du 6 mai 2004 du gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale relatif à la promotion de l'électricité verte et de la cogénération de qualité.

#### **B. Principes de fonctionnement**

Avant de recevoir des certificats verts, les installations de production d'électricité verte doivent au préalable être certifiées (identification de l'installation, du schéma de comptage,...) par l'IBGE (Administration de l'Environnement et de l'Energie en Région de Bruxelles-Capitale).

Les certificats verts sont délivrés par l'instance de régulation, l'IBGE, à une installation de production d'électricité verte sur base de la quantité d'électricité produite et du CO2 évité.

Le propriétaire de l'installation de production d'électricité verte bénéficie de deux revenus l'un lié à la vente physique d'électricité sur le réseau l'autre à la vente de certificats verts.

Les fournisseurs d'électricité sur le marché bruxellois ont une obligation, sous peine d'amende, de fournir à l'IBGE un quota de certificats vert imposés par l'ordonnance.

### **2. Prime directe à l'investissement**

#### **A. BRUREBA**

Pour le secteur public et les organismes non commerciaux, une aide à l'investissement de 20% est octroyée avec une limite de 75.000€ par établissement.

#### **B. Loi d'expansion économique**

La Loi d'Expansion Economique de l'Ordonnance du 1<sup>er</sup> juillet 1993 octroi une aide à l'investissement de l'ordre de 20 % au secteur privé excepté certain sous secteurs.

### **C. Déduction fiscale**

Une déduction fiscale de 13.5 % sur l'investissement d'une cogénération est octroyé au bénéfice des entreprises.

### **III. Garantie d'origine de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelable (art. 5)**

#### 1. Base légale

- Ordonnance du 19 juillet 2001 relative à l'organisation du marché de l'électricité en Région de Bruxelles-Capitale et projet de modification en cours de discussion
- Arrêté du 6 mai 2004 du gouvernement de la Région de Bruxelles-Capitale relatif à la promotion de l'électricité verte et de la cogénération de qualité.

#### 2. Principe

La certification d'une installation consiste à vérifier le comptage des intrants (combustibles) et de l'électricité nette produite ainsi que de la chaleur (si c'est une installation de cogénération).

La certification des installations de production d'électricité à partir de SER est faite par l'IBGE. Cette mission peut être également déléguée à un organisme de certification externe agréé par le Ministre.

#### 3. Garantie d'origine de l'électricité produite

Une fois l'installation certifiée, l'IBGE pourra délivrer par trimestre des garanties d'origine de l'électricité.

Ces dernières sont gérées via un logiciel de gestion de base de données similaire à celui utilisé pour la gestion de certificats verts en Région de Bruxelles-Capitale.

### **IV. Procédure administrative (article 6)**

#### 1. Structure de l'administration

En Région de Bruxelles-Capitale, la décision d'investir dans une unité de production d'électricité décentralisée n'est pas soumise à l'approbation d'une quelconque autorité. La construction et l'exploitation de ces unités requièrent en revanche un permis d'urbanisme et un permis d'environnement.

Comme indiqué supra, l'IBGE constitue l'administration de l'environnement et de l'énergie en Région de Bruxelles-Capitale. Le département Energie régulation, chargé entre autres de la délivrance et de la gestion des certificats verts ainsi que de l'octroi de la garantie d'origine, faisant partie de la division 'Autorisation' (compétent pour la délivrance des permis d'environnement), les dossiers relatifs à l'octroi de permis

d'environnement pour des installations de production d'électricité verte et de cogénération sont traités en parfaite synergie.

## 2. Mesures d'accompagnement

Le département énergie et le département régulation de l'IBGE dispensent des conseils pour l'accompagnement des candidats à l'investissement dans une installation de production d'électricité à partir de SER ou de cogénération.

Il existe un facilitateur cogénération pour la Région bruxelloise, chargé d'accompagner les porteurs de projet en matière de cogénération.

Les audits préalables à l'installation d'une cogénération sont également financé à hauteur de 50%.

## **V. Questions relatives au réseau (article 7)**

### 1. Bases légales

- Ordonnance du 19 juillet 2001 relative à l'organisation du marché de l'électricité en Région de Bruxelles-Capitale et projet modificatif en cours de discussion
- Projet d'arrêté règlement technique et de comptage pour la distribution (tension inférieure à 36 kV)
- Projet d'arrêté règlement technique et de comptage pour le transport régional (tension de 36 kV).

### 2. Principe

L'article 11 de l'ordonnance du 19 juillet 2001 relative à l'organisation du marché de l'électricité en RBC stipule que les gestionnaires de réseau doivent établir chacun un règlement technique de réseau et de comptage pour les réseaux qui les concernent. Ce règlement est approuvé par le gouvernement après avis de l'IBGE.

L'élaboration des règlements techniques touche actuellement à sa fin, cependant ceux-ci n'ont toujours pas été approuvés par le gouvernement.

Les règlements en projet contiennent une série de prescriptions relatives aux installations d'électricité à partir de SER. Ils prévoient notamment que :

- Les frais d'étude d'orientation s'établissent suivant un tarif approuvé par la CREG (Régulateur Fédéral).
- Lors du traitement de la demande d'étude d'orientation et lors de l'examen de la demande de raccordement, le gestionnaire du réseau de distribution doit accorder une priorité aux demandes relatives à des installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelable, par rapport aux autres demandes de raccordement pendantes devant lui. Cette priorité vaut également pour les réservations de capacité.

- Le gestionnaire du réseau de transport régional doit évaluer les demandes de raccordement qui lui sont adressées en tenant compte notamment de : la priorité à donner, dans la mesure du possible et vu l'impératif de continuité de l'approvisionnement, aux installations de production utilisant des sources d'énergie renouvelable et aux unités de cogénération.

## Rapport de la Région wallonne

### I. Réalisation des objectifs (Art.3 §3)

Les chiffres de production sont tirés des « Bilans Energie 2003 » mais quand nous disposons de chiffres plus récents sur les puissances installées nous les avons indiqués.

#### 1. Hydroélectricité

La Fédération Professionnelle d'électricité a recensé la production des 45 centrales hydroélectriques wallonnes en 2003. Leur production nette totale, était de **240,5 GWh, en très net recul par rapport à 2002, et cette tendance se poursuit, hélas, depuis deux ans, liée en grande partie aux conditions climatiques.** Le tableau suivant reprend les productions d'électricité par classe de puissance installée.

Classe de puissance	Nombre de centrales	Puissance installée (MW)	Production brute (GWh)	Production nette (GWh)
Puissance > 10 MW	3	50.8	99.9	98.4
1 < Puissance < 10 MW	12	53.3	133.1	130.7
Puissance < 1 MW	30	5.0	11.7	11.4
<b>Total</b>	<b>45</b>	<b>109.1</b>	<b>244.7</b>	<b>240.5</b>

Tableau 1 - Production des centrales hydroélectriques par classe de puissance en Wallonie en 2003  
Source : Fédération des producteurs et distributeurs d'électricité de Belgique FPE

La part de la production d'électricité par classe de puissance est relativement proche de la part des puissances installées. A elles seules, les 3 centrales hydro-électriques de plus de 10 MW de puissance produisaient en 2003 un peu plus de 40% du total.

Le niveau de production atteint en 2003 est en forte baisse, moins 32%, par rapport à celui de 2002 et moins 45% par rapport à 2001. Toutefois, cette évolution est expliquée par l'évolution du nombre de jours de précipitations enregistrés sur notre pays (157 jours contre 196 jours en 2002 soit moins 20% et 201 jours en 2001 soit moins 22%), et par la quantité d'eau récoltée (671 mm d'eau par rapport à 1078 mm en 2002 soit moins 38%, et 1088 mm en 2001, soit moins 39%).

EVOLUTION	Electricité nette en GWh
1996	234
1997	302
1998	384
1999	337
2000	454
2001	434
2002	353
2003	240

Cela fait 3 années que la production hydroélectrique est en baisse, se rapprochant de ses niveaux le plus bas (1991: 226 GWh), mais il faut noter que 2000 était marqué par une production exceptionnellement élevée. **La moyenne de production depuis 1990 se situe autour des 320 GWh.**

Les perspectives de développement résident essentiellement dans l'amélioration des sites existants et l'équipement de barrages et écluses, selon le PMDE.

L'objectif de la politique de l'énergie de la Région wallonne est d'atteindre une production d'électricité hydraulique de 440 GWh en 2010.

### - Turbine Oméga

La turbine Oméga, une turbine hydroélectrique innovante pour basses chutes (2 à 6 m) qui ne nécessite pas de génie civil a été installée sur l'Ourthe en juin 2005. Ces turbines équiperont tous les barrages régulant la navigation sur les fleuves et rivières en Wallonie disposant de « sauts- $\Delta H$  » ne permettant pas de rentabiliser des turbines classiques.

La puissance installée est de 500 kW.

## 2. Electricité éolienne

Une vingtaine de petites éoliennes, non raccordées au réseau électrique, sont recensées par les Compagnons d'Eole en Wallonie, d'une puissance installée allant de 2,5 à 40 kW, soit environ 250 kW en tout. Leur production annuelle d'électricité est estimée forfaitairement à 0,1 GWh.

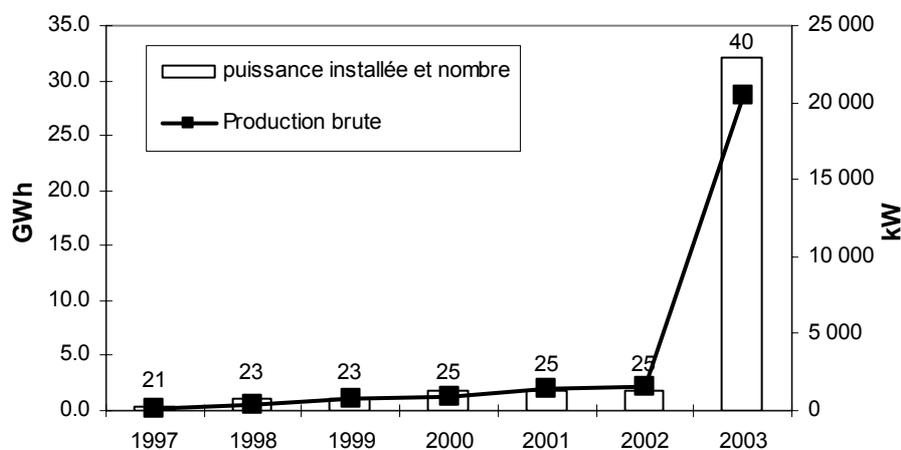


Figure 1 - Evolution de la production brute, de la puissance installée et du nombre d'éoliennes en Wallonie de 1997 à 2003  
Source FPE - Compagnons d'Eole

La production brute des grandes éoliennes raccordées au réseau de distribution en Wallonie, s'élevait à **28.500 MWh en 2003**.

L'objectif de la politique de l'énergie est d'atteindre, en 2010, une production d'électricité éolienne de 370 GWh, énergie correspondant à une puissance installée de 200 MW (environ 150 éoliennes).

Le parc éolien Les Vents de l'Ornoi à Gembloux – Sombreffe (4 éoliennes de 1,5 MW, gérées par Air Energy) a été inauguré en octobre 2003 et depuis cette date des inaugurations se sont succédées pour arriver en juin 2005 à 40 MW de puissance installée. De plus des autorisations ont été accordées pour 13 parcs totalisant 100 MW de puissance installée.

Lorsque tous les projets autorisés en juin 2005 seront concrétisés, la Région wallonne aura atteint 70% de ses objectifs en matière de puissance éolienne installée.

Société	Site d'implantation	Province	Nombre de turbines	PI unit (MW)	PI totale (MW)	Production estimée (MWh)	T CO2 évité	équivalent conso ménage	Date
Eoliennes en fonction									Inauguration
ASPIRAVI	Perwez	BW	1	0.60	0.6	1.080	514	309	06/12/2000
Electrabel	Bütgenbach	L	4	2.00	8.0	17.600	8.378	5.029	27/06/2003
Energie 2030	Saint-Vith	L	1	0.50	0.5	900	428	257	
Les Vents de l'Ornoi	Gembloux	N	4	1.50	6.0	12.600	5.998	3.600	31/10/2003
Les Vents de Perwez	Perwez	BW	5	1.50	7.5	15.750	7.497	4.500	01/03/2005
RPC	Sainte-Ode	LU	6	1.25	7.5	15.750	7.497	4.500	03/05/2003
SPE	Villers-le-Bouillet	L	6	1.50	9.0	18.900	8.996	5.400	01/02/2005
Vents d'Houyet	Mesnil-Eglise	N	1	0.60	0.6	1.080	514	309	15/05/2004
Verlac	Alleur	L	1	0.33	0.3	652	310	186	30/06/2005
<b>TOTAL</b>			<b>29</b>		<b>40.0</b>	<b>84.312</b>	<b>40.132</b>	<b>24.090</b>	

Eoliennes autorisées									Permis
Air Energy	Sombreffe	N	2	1.50	3.0	6.300	2.999	1.800	02/05
Air Energy	Villers-la-Ville	BW	8	2.00	16.0	35.200	16.755	10.057	02/05
Allons en vent	Beauraing	N	1	0.75	0.8	1.425	678	407	05/03
Les Eoliennes de Perwez	Perwez	BW	3	1.50	4.5	9.450	4.498	2.700	
Electrabel	La Louvière	H	2	1.50	3.0	6.600	3.142	1.886	courant 2004
Electrabel	Bullange	L	6	2.00	12.0	26.400	12.566	7.543	11/04
Electrabel	La Roche	LU	4	2.00	8.0	17.600	8.378	5.029	12/03
Energie Verte Couvin	Couvin	N	1	2.00	2.0	4.400	2.094	1.257	04/04
Incubator	Chevetogne	N	1	0.60	0.6	1.080	514	309	10/04
MESA	Mettet	N	11	2.00	22.0	48.400	23.038	13.829	04/04
RPC *	Sainte-Ode	LU	8	2.00	16.0	35.200	16.755	10.057	01/05
SPE	Walcourt	N	6	1.50	9.0	18.900	8.996	5.400	04/05
Vents de l'Ornoi	Gembloux	N	2	1.50	3.0	6.300	2.999	1.800	05/05
<b>TOTAL</b>			<b>55</b>		<b>99,9</b>	<b>217.255</b>	<b>103.412</b>	<b>62.074</b>	

### 3. Electricité produite à partir de la Biomasse

#### A. Incinération des déchets ménagers

Pour se conformer aux nouvelles conventions de l'Agence Internationale de l'Energie (AIE) et d'Eurostat, seule la fraction organique des déchets sera considérée comme renouvelable. Les statistiques récoltées pour l'AIE sont découpées entre la fraction renouvelable et non renouvelable des déchets.

Le tableau ci-dessous part de l'hypothèse que la fraction organique des déchets représente 35% du total incinéré.

EVOLUTION	Electricité brute en GWh
1997	14
1998	14
1999	13
2000	14
2001	12
2002	41
2003	49

#### B. Combustion des sous-produits végétaux

Le vocable "sous-produits végétaux" comprend le bois, les déchets de transformation du bois, les déchets forestiers, les déchets papetiers et les produits végétaux solides.

Pour l'année 2003, les productions de vapeur et d'électricité à partir de la combustion de déchets forestiers ou agricoles sont reprises ci-après. La production primaire est de 207 ktep.

Total	Production primaire	Vapeur produite	Electricité brute	Electricité nette
ktep	207.2	174.1	18.0	13.3
GWh	2 409.2	2024.2	209.3	154.7
TJ	8673.1	7287.2	753.4	556.9

Tableau 2 - Production d'énergie à partir de la valorisation de déchets de bois en Wallonie en 2003

Au cours du premier semestre 2005, l'unité 4 de la centrale des Awirs, à Liège, a été convertie en une installation de 80 MW fonctionnant à 100% aux granulés de bois.

EVOLUTION	Electricité nette en GWh
1997	76
1998	76
1999	160
2000	123
2001	131
2002	174
2003	155

### C. Fermentation de boues de stations d'épuration

En 2003, le biogaz produit par digestion de boues d'épuration a été valorisé dans 8 stations d'épuration en Wallonie. Une de ces stations a produit de l'électricité, les autres ont valorisé le biogaz en chaleur.

EVOLUTION	Electricité nette en GWh
1997	0,1
1998	0,1
1999	0,1
2000	0,1
2001	0,2
2002	0,2
2003	0,5

La production d'électricité par fermentation de boues de stations d'épuration a plus que doublé par rapport à 2002, peut-être grâce à l'instauration des certificats verts.

### D. Fermentation d'effluents d'élevage

Les quelques installations qui valorisent les sous-produits d'élevage par biométhanisation sont situées dans un élevage de porcs de monsieur Lengés à Recht, à la ferme du Fasscht, des frères Kessler, à Attert et dans la ferme de monsieur Heck à Nidrum. Le centre des technologies agronomiques de Strée dispose d'une installation pilote et d'essai pour le chauffage d'une serre qui fonctionne occasionnellement. En tout 955.700 m<sup>3</sup> de biogaz ont été produits. La production d'électricité à partir de fermentation d'effluents d'élevage est en hausse de 258% par rapport à 2002.

EVOLUTION	Electricité nette en GWh
1997	0
1998	0
1999	0,1
2000	0,2
2001	0,3
2002	0,5
2003	1,6

## E. Fermentation d'effluents industriels

### a. En sucrerie

Une large part de l'énergie valorisée par la biométhanisation dans l'industrie provient des sucreries (station d'épuration des eaux de lavage des betteraves). Celle-ci a encore lieu dans 4 sucreries. La baisse de production entre 1997 et 1998 s'explique probablement par des arrêts d'installation.

Le biogaz produit est brûlé en chaudière pour générer de la vapeur à 40 bars servant à produire de l'électricité et de la vapeur dans des unités de cogénération.

EVOLUTION	Electricité nette en GWh
1997	1,6
1998	0,4
1999	0,2
2000	0,2
2001	0,3
2002	0,2
2003	0,4

### b. En industrie agro-alimentaire

Fin novembre 2002, une entreprise du secteur agro-alimentaire a inauguré la plus grosse installation de valorisation du biogaz par cogénération en Belgique. Ainsi 2 moteurs d'une puissance totale de 2,5 MWe ont été installés avec une valorisation de la chaleur d'une puissance de 2 MWth et une production de vapeur de 2 tonnes/h.

En 2003, 10 GWh d'électricité verte ont été produits.

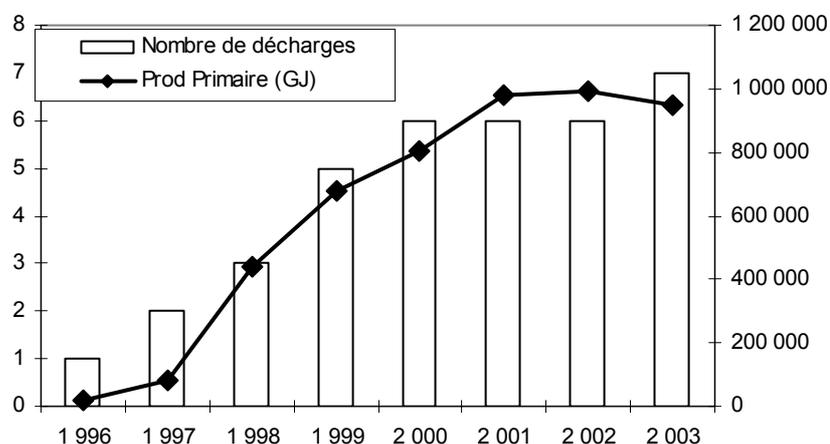
De nombreux autres projets de ce type devraient apparaître dans le paysage wallon suite à la mise en place des certificats verts

### F. Récupération de gaz de décharge

Suite à leur enfouissement, les déchets organiques sont sujets à une décomposition anaérobie qui conduit à une production de biogaz. En Wallonie, en 2003, le gaz de décharge est valorisé en électricité sur 7 sites. On observe une baisse de la production primaire de 4,8% par rapport à 2002 et de 3,5% pour la production nette d'électricité.

Année	Gaz valorisé (m3)	Energie Primaire (GJ)	Chaleur produite (GJ)	Electricité brute (GWh)	Electricité nette (GWh)	Total brut (GJ)
1 997	8 261 106	80 940	0	12.6	11.7	45 504
1 998	23 389 050	441 853	0	38.0	35.9	136 821
1 999	38 666 866	680 847	0	61.2	58.7	220 370
2 000	46 272 137	805 189	17 800	74.9	71.8	287 274
2 001	56 010 558	980 582	11 355	80.2	77.0	300 081
2002	57 482 000	994 800	8 400	83.3	79.5	308 500
2003	55 034 000	946 900	39 700	78.8	76.7	323 300

Tableau 1 - Production d'énergie à partir de la récupération de gaz de décharge en Wallonie en



2001

Figure 2 - Evolution du nombre et de la production primaire des décharges en Wallonie (1996-2003)

Deux nouvelles installations devraient démarrer en 2005, une aux Isnes de 49 kW et une à Froidchappelle de 249 kW.

## G. Récupération de biogaz de fermentation

En 2003, environ 3 millions Nm<sup>3</sup> ont été valorisés par l'intercommunale ITRADEC pour produire 4.540 MWh d'électricité et 10.000 GJ de chaleur utilisée pour le réchauffage des fermentescibles avant la biométhanisation.

Total	Energie primaire	Chaleur produite	Electricité brute	Electricité nette
tep	1.456	239	461	390
MWh	16.934	2.778	5.356	4.540
TJ	61.0	10.0	19.3	16.3

Tableau 4- Production d'énergie à partir de la biométhanisation des déchets organiques en Wallonie en 2003

## 4. Solaire Photovoltaïque

En 2003, aucune production d'électricité solaire photovoltaïque n'était comptabilisée mais on peut noter que depuis plusieurs installations sont répertoriées, pour une puissance installée de 3 kWc.

## 5. Synthèse

### A. Energie d'origine renouvelable

On remarquera que parmi les énergies renouvelables (l'incinération est limitée à la fraction renouvelable des déchets ménagers), la biomasse représente une très large part (92,6 %) du total, le bois de chauffage et les déchets forestiers en constituant à eux seuls 79,3 %. Hors biomasse, seule l'électricité d'origine hydraulique a une part significative avec plus de 5,6% du total.

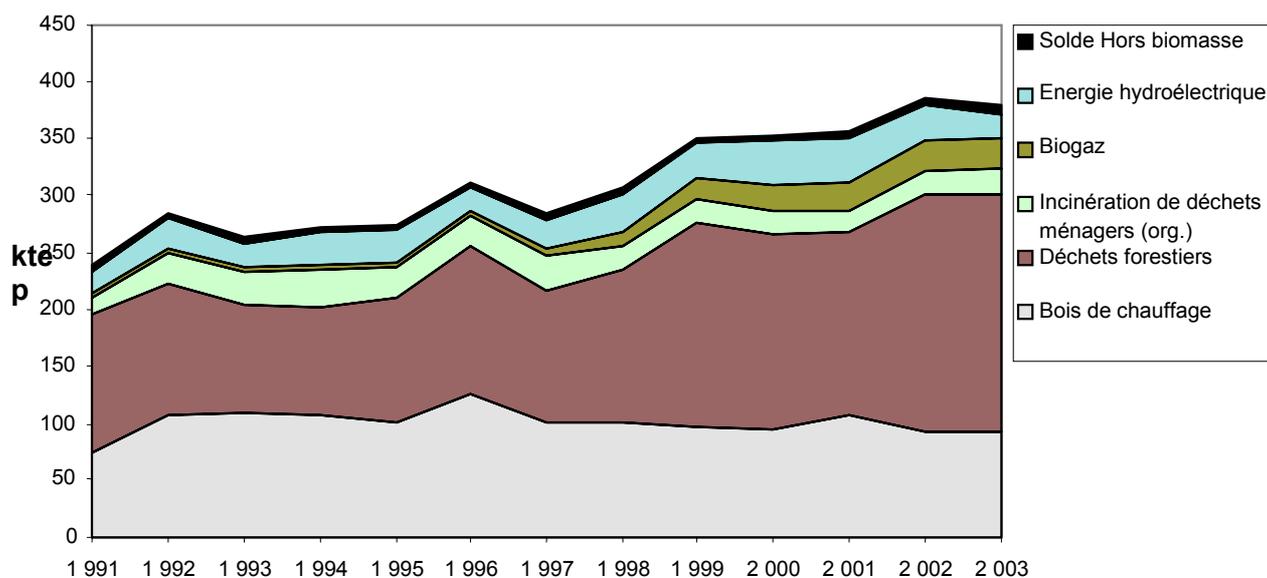


Figure 3 - Evolution de la contribution des différentes sources d'énergies dans le total de production primaire d'énergies renouvelables en Wallonie (1991-2003)

La Figure 3 présente la progression des énergies renouvelable en Région Wallonne. De 238 ktep inventoriés en 1991(en ne considérant que la fraction organique des déchets ménagers incinérés), on passe à 378 ktep en 2003, soit une hausse de 59%.

Par rapport à 2001, 345 ktep, on note une augmentation d'environ 10%. Par rapport à 2002, 385 ktep, on note une baisse relative, d'environ 2% qui est essentiellement due à la baisse de 32% observée pour la production d'électricité hydraulique.

## B. Electricité d'origine renouvelable

### **Synthèse 2003:**

**Production électrique nette : 556 GWh  
(=47.8ktep)**

**dont 269 GWh hors biomasse (48%)**

**287 GWh en biomasse (52%)**

La production d'électricité d'origine renouvelable est en baisse (moins 13,8%) par rapport 2002 (645 GWh) et par rapport à 2001 (656 GWh).

Le total hors biomasse passe de 436 GWh en 2001 à 355 GWh en 2002 et à 269 GWh en 2003, soit une diminution de 38% en 2 ans. **Cette diminution résulte de la forte baisse de la production d'électricité d'origine hydraulique due aux conditions météorologiques.**

Par contre, la production électrique issue de la biomasse passe de 219 GWh en 2001, à 290 GWh en 2002, puis à 287 GWh en 2003, soit une augmentation de 31% en 2 ans.

L'objectif du *Plan pour la maîtrise durable de l'énergie* est d'atteindre une production d'électricité à partir des sources d'énergie renouvelable de 8% à l'horizon 2010, en partant de 2,6% en 2000 et en augmentant progressivement cette proportion.

Si l'on compare avec la consommation d'électricité en Région wallonne en 2003, estimée à 23,67 TWh, on atteint alors le pourcentage de 2,3%.

En comparant dans la Figure 4, d'une part, les prévisions envisagées dans le Plan Energie de la proportion d'électricité verte dans la consommation d'électricité en Wallonie et, d'autre part, les proportions constatées à ce jour, il apparaît que l'évolution actuelle semble défavorable.

Toutefois, en se basant sur les données 2004 (provisoires) et sur les estimations pour 2005, nous pouvons estimer un pourcentage d'électricité verte dans la consommation d'électricité en Wallonie de 2,9 pour 2004 et de 3,5 pour 2005 ce qui représente une progression significative.

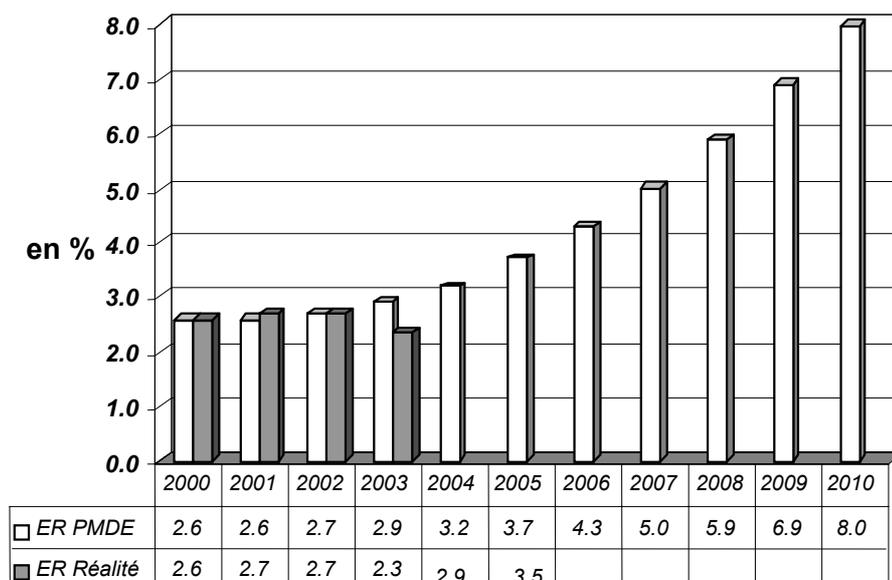


Figure 4- Evolution constatée et envisagée par le PMDE de la proportion d'électricité verte

On trouvera en annexe, la liste des installations de production d'électricité verte certifiées et en cours de certification par la CWaPE.

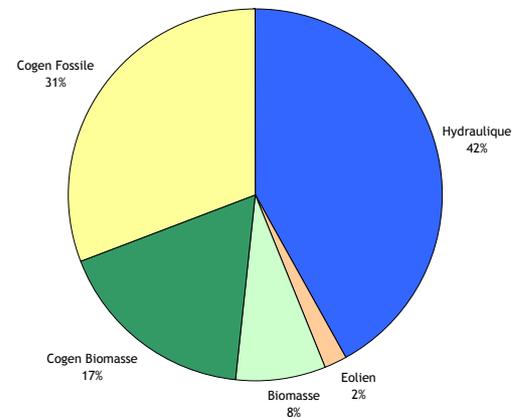
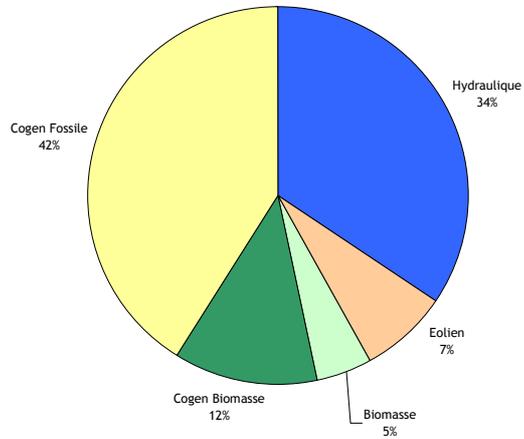
Synthèse	kWh-2003	kWh-2004	kWh au 30/09/2005	kWh-2005
Statut	OFFICIEL	PROVISOIRE	PROVISOIRE	ESTIMATION 4/3
Sources	ICEDD/CWaPE	ICEDD/CWaPE	CWaPE	CWaPE
PV	0	499	270	360
Biomasse	241.565.700	91.121.560	125.940.973	242.504.955
Cogen-biomasse		204.378.674	147.463.392	196.617.856
Eolien	28.400.000	46.410.230	54.792.802	73.057.069
Hydraulique	240.500.000	307.978.073	235.657.973	314.210.631
<b>TOTAL E-SER certifié CWaPE</b>	<b>510.465.700</b>	<b>649.889.035</b>	<b>563.855.411</b>	<b>826.390.872</b>
Incineration	45.300.000	39.355.399	29.516.549	39.355.399
PV	12.900	19.601	14.701	19.601
<b>TOTAL E-SER - DIRECTIVE 2001/77/CE</b>	<b>555.778.600</b>	<b>689.264.035</b>	<b>593.386.661</b>	<b>865.765.872</b>
Evolution % par rapport année précédente		24%		26%
Consommation finale RW	23.670.000.000	23.750.000.000	17.142.775.718	23.750.000.000
<b>% E-SER au sens Directive 2001/77/CE</b>	<b>2,3%</b>	<b>2,9%</b>	<b>3,5%</b>	<b>3,6%</b>

(MSI AWIRS 4 - 01/09/2005)

### Parc de Production d'électricité verte en 2003

Puissance installée : 295 MWe

752.000 MWh verts produits

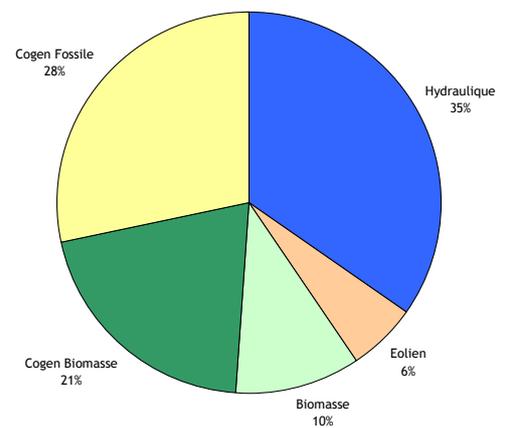
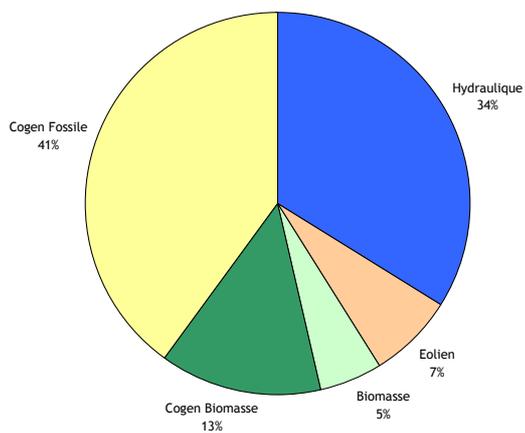


Source CWaPE, Rapport sur les Certificats Verts 2004

### Parc de Production d'électricité verte en 2003

Puissance installée : 306 MWe

872.000 MWh verts produits



Source CWaPE, Rapport sur les Certificats Verts 2004

## **II. Mesures prises pour contrer les obstacles**

### 1. Information

- DiffuSER II : se charge de la formation des consultants des Guichets de l'Energie dans leurs contacts avec le grand public,
- Publication de Vade-Mecum

Ces ouvrages répondent à une attente des candidats investisseurs. En effet, les démarches non technologiques préalables à tout investissement sont nombreuses, parfois complexes et peuvent décourager bien des initiatives.

C'est pourquoi la Région a jugé utile de faire rédiger, par les organismes et personnes les plus aptes, des documents de synthèse portant sur les aspects administratifs, légaux et juridiques (financiers : contraintes, aides et incitants), et complétés de répertoires d'adresses utiles.

Les Vade-Mecum actuellement disponibles portent sur l'Eolien, la Biométhanisation, l'Hydroélectricité, l'Eolien pour les Communes, Une Enquête sur l'acceptation sociale des éoliennes (APERe), et une Etude sur l'impact des parcs éoliens sur l'immobilier local (APERe).

- Site portail : <http://energie.wallonie.be>
- APERe (mission de promotion des SER) : [www.apere.org](http://www.apere.org)
- Le REactif

### 2. Soutien à la Fédération EDORA ([www.edora.be](http://www.edora.be))

Depuis sa création en 2003, la Région wallonne soutient les activités de l'asbl EDORA.

EDORA a été constituée le 25 novembre 2003. Elle rassemble des membres titulaires, producteurs d'électricité de sources renouvelables, et des membres observateurs, bureaux d'études, fabricants, distributeurs, associations et centres de recherche actifs en Région wallonne et à Bruxelles.

EDORA est une fédération sectorielle qui agit également comme un cluster d'entreprises actives dans les filières de l'énergie éolienne, de l'hydroélectricité, de la production à base de biomasse et de l'énergie solaire photovoltaïque.

Les principales activités d'EDORA sont :

- représentation du secteur auprès des instances politiques et économiques
- suivi politique, juridique et économique des filière E-SER
- organisation de groupes de travail sur des thèmes d'actualité
- organisation d'événements et de séminaires d'information
- envoi régulier de notes d'information sur le secteur
- réalisation d'études et suivi statistique du secteur
- représentation du secteur E-SER au niveau européen.

### 3. Projets pilotes soutenus par les Programmes européens

#### A. Les Fonds structurels

Plusieurs projets financés par les Fonds structurels de l'UE (FEDER) soutiennent des projets d'études et de faisabilité en vue de la production d'Electricité Verte :

##### Objectif I Phasing Out Hainaut - Appel 2003

- 5 projets éoliens
- 3 projets de cogénération

##### Objectif II Dinant-Philippeville – Appel 2004

- 1 projet éolien
- 1 projet Hydro

##### INTERREG

- Agricométhane : Développement du procédé de biométhanisation agricole dans 3 pays frontaliers (Belgique, Luxembourg, France).

#### B. Energie Intelligente pour l'Europe

Parmi les projets soutenus par la Commission européenne et la Région wallonne dans le cadre du programme Energie Intelligente pour l'Europe, on peut noter les projets suivants :

- ***Boosting Bioenergy in Europe-BOOSTING BIO*** dont le porteur de projet est Aebiom et qui consiste à accompagner le développement de la bioénergie en Europe notamment dans la cogénération et la production d'électricité,
- ***Green Lodges*** projet auquel participe l'ICEDD et qui a pour but de promouvoir l'utilisation des sources d'énergie renouvelables pour le chauffage et l'électricité dans des sites ruraux.

### **III. Régimes de soutien (art. 4)**

#### 1. Soutien à la R&D

##### A. Hydroélectricité

La turbine Oméga, une turbine hydroélectrique innovante pour basses chutes (2 à 6 m) et nécessitant un minimum de génie civil a été installée sur l'Ourthe, à Liège, en 2005. Ces turbines pourraient équiper tous les barrages régulant la navigation sur les fleuves et rivières, déjà équipés ou non de centrales hydroélectrique.

##### B. Bois-Energie

Depuis sa création, XYLOWATT poursuit un programme ambitieux de recherches en vue de développer et d'optimiser les technologies de gazéification. Ce programme se décline en trois axes :

- Gazéification du bois contaminé par des colles, vernis, peintures ou par des métaux lourds et des radioéléments.
- Extension de la gamme de puissance des groupes gazo-électrogènes vers de plus grandes tailles (de l'ordre de 1 MWe).
- Adaptation de la gazéification aux dernières technologies de conversion de gaz en électricité, telles que les piles à combustible ou les moteurs Stirling.

### **C. Eolien**

En 2004, ATM PRO a pu valider Maestro Wind, un logiciel de détermination du potentiel de gisement éolien d'une zone déterminée. ATM-PRO propose de faire appel à des outils de modélisation, appelés « modèles météorologiques », qui permettent d'étudier les mouvements atmosphériques. Ces modèles sont adaptés aux échelles locales allant de quelques centaines de mètres à quelques kilomètres ou dizaines de kilomètres.

## **2. Soutien aux études**

### **A. Dispositifs généraux dédiés aux secteurs**

#### ***a. Secteur privé***

- AMURE (AGW du 30 mai 2002).
- Bénéficiaires : personnes morales du secteur privé exerçant des activités agricoles, industrielles ou de services en Wallonie.
- Activités soutenues : audit énergétique en vue d'établir la pertinence d'un investissement ayant recours aux SER.
- Montant : 50% des coûts HTVA ; 75% pour les entreprises s'engageant dans un accord de branche.
- Critère : audit réalisé par un indépendant expert agréé par la Région wallonne.

#### ***b. Secteur public et assimilé***

- UREBA (AGW du 10 avril 2003).
- Bénéficiaires : bâtiments des communes, des centres publics d'aide sociale (CPAS), des provinces et organismes non commerciaux.
- Activités soutenues : étude de pré-faisabilité d'un investissement SER.
- Montant : 50% du coût TVAC ; 10% de bonus pour les organismes pratiquant une politique active de gestion énergétique.

Critères :

- cahier de charges
- auditeur indépendant et expérimenté.

## B. Dispositifs ciblés dédiés aux filières

### a. Filière éolienne

- Subvention aux études de mesures de vent.
- Bénéficiaire : toute personne physique ou morale, publique ou privée.
- Activités soutenues : mesures de vent sur site, minimum 6 mois, maximum 12 mois.
- Montant : 50% du coût justifié avec un maximum de 5.000 €.
- Critère : réalisation par un organisme indépendant, disposant du matériel (mâts, anémomètres, logiciels, ..... ) et du personnel compétent.
- Résultats : au 30.09.2005, 49 subventions ont été accordées et 38 rapports remis à l'administration.

### b. Filière biométhanisation

- Subvention aux études de faisabilité.
- Bénéficiaire : toute personne physique ou morale, publique ou privée, des secteurs de l'agriculture, de l'horticulture, de l'agro-industrie, de la gestion des eaux usées et stations d'épuration et du traitement des déchets organiques.
- Activités soutenues : étude de production et d'utilisation d'énergie à partir de matières organiques.
- Montant : 50% du coût justifié avec un maximum de 2.500 €.
- Critères :
  - avis de pertinence du Facilitateur
  - sur base d'un cahier des charges
  - réalisation par un organisme indépendant et expérimenté
- Résultats : au 30.09.2005, 10 subventions ont été accordées (dont deux via les Fonds structurels) et 7 rapports de faisabilité ont été remis à l'administration.

## 3. Bourses de Préactivité

Une bourse de préactivité est accordée à toute personne physique proposant un projet de création d'entreprise basée sur une idée originale. La bourse est au maximum de 12.394,68 Euros et couvre au plus 80% des dépenses admissibles.

Des bourses de préactivité ont été accordées à trois entreprises afin de leur permettre de lancer des activités de production de gazogène, de mini-cogénération et de panneaux solaires photovoltaïques.

## 4. Soutien aux investissements

### A. Secteur privé

- Prime aux investissements SER (AGW du 16 septembre 1993).

- Bénéficiaires : personnes morales du secteur privé exerçant des activités agricoles, industrielles ou de services en Wallonie.
- Activités soutenues : investissements produisant ou utilisant de l'énergie à partir des SER (soleil, vent, eau, biomasse).
- Montants : 15% des coûts éligibles.
- Résultats à ce jour : 28 dossiers ont été analysés :

		<i><b>Total Projet</b></i>	<i><b>Primes</b></i>
- <i><b>Biogaz</b></i> :	7	8.977.164 €	1.339.691 €
- <i><b>Eolien</b></i> :	8	63.257.514 €	9.482.196 €
- <i><b>Hydroélectricité</b></i> :	13	2.414.476 €	362.252 €

En application de la norme « Encadrement des aides d'Etat pour la protection de l'environnement » (ref. 2001/C37/03) publiée le 3 février 2001, la Région wallonne a publié les textes suivants :

- Décret du 11 mars 2004 relatif aux incitants destinés à favoriser la protection de l'environnement et l'utilisation durable de l'énergie (MB du 08.04.2004).
- AGW du 2 décembre 2004 portant exécution du décret du 11 mars 2004 (MB du 30.12.2004).

De ces textes, on retiendra, dans le cadre de cet article, les principales dispositions suivantes :

1° La définition de l'entreprise petite, moyenne et grande ;

2° L'éligibilité des entreprises : codes NACE-BEL.

3° Le taux de subvention : il peut aller jusqu'à 40% de l'investissement admis, mais en tenant compte des éléments suivants :

- Montant appliqué sur le surcoût par rapport à une installation de production d'énergie de même capacité de production.
- Déduction des économies de coûts engendrées pendant les 5 premières années de vie de l'investissement.
- Déduction des productions accessoires additionnelles pendant cette même période.
- Le seuil minimum d'investissement est fixé à 25.000 €.

Une circulaire explicative est actuellement en cours de signature par le gouvernement wallon.

### Autre

La société Droben a également reçu un soutien à l'investissement afin de pouvoir lancer sa ligne de montage de panneaux solaires photovoltaïques.

## B. Secteur public et assimilé

- UREBA (cfr. ci-dessus).
- Activités soutenues : investissement SER nécessaires aux besoins du bâtiment pour construction neuve ou à rénover.
- Montant : 30% TVAC ; bonus de 10% pour une politique active de gestion énergétique.

### 5. Soutien à la production

A l'horizon 2010, le potentiel d'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables en Région wallonne est évalué à 8%. La réalisation de ces estimations requiert néanmoins d'importantes mesures de promotion. Le bénéfice environnemental de ces filières est unanimement reconnu. Toutefois, le coût de production de l'électricité verte est un frein non négligeable à son développement.

Afin de rencontrer les objectifs de réduction de gaz à effet de serre fixés à Kyoto et promouvoir l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables sur le marché intérieur de l'électricité ainsi que le prévoit la directive du 27 septembre 2001, le Gouvernement wallon a mis en place un **mécanisme de certificat vert** (art. 37 et suivant du décret du 12 avril 2002 relatif à l'organisation du marché régional de l'électricité et arrêté du Gouvernement wallon du 4 juillet 2002 relatif à la promotion de l'électricité verte) et un **mécanisme d'aide à la production** (art. 40 du décret susmentionné et arrêté du Gouvernement wallon du 6 novembre 2003 relatif à l'aide à la production).

## A. Certificats verts<sup>1</sup>

### a. Principe

Les certificats verts sont basés sur la notion d'**électricité verte**. Pour que l'électricité soit considérée comme "électricité verte" :

- elle doit être produite à partir de sources d'énergie renouvelables ou de systèmes de cogénération de qualité ;
- l'ensemble de la filière de production (préparation du combustible et combustion éventuelle lors de la production d'électricité) doit permettre de réduire de 10% au moins les émissions de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) par rapport aux émissions résultant d'une filière de production de référence produisant le même nombre de KWh (pour la cogénération de qualité, on tient compte de la chaleur produite).

**L'électricité verte est donc une notion à la fois plus large** (puisqu'elle inclut la cogénération de qualité) **et plus étroite que l'électricité produite à partir des sources d'énergie renouvelables** (puisque les installations fonctionnant en tout ou en partie, à partir de sources d'énergie renouvelables mais ne permettant pas une économie de CO<sub>2</sub> ne sont pas considérées comme produisant de l'électricité verte (ex. les incinérateurs).

<sup>1</sup> Une information détaillée sur le mécanisme des certificats verts est disponible sur le site de la CWaPE : <http://www.cwape.be/xml/themes.xml?IDC=781>

### ***b. Attribution des certificats verts***

La CWaPE attribue des certificats verts aux producteurs d'électricité verte pour les installations disposant d'un **certificat de garantie d'origine** octroyé par un organe de contrôle agréé.

Les certificats verts sont attribués sur base de la production d'électricité verte et du taux d'économie CO<sub>2</sub> réalisé par la filière de production utilisée. Un certificat vert est attribué pour une économie de 456 kg de CO<sub>2</sub>, ce qui correspond à l'émission de CO<sub>2</sub> d'une centrale électrique de référence qui produit 1 MWh. La CWaPE (régulateur wallon) publie annuellement les émissions de CO<sub>2</sub> des installations de références.

### ***c. Quotas de certificats verts***

Les fournisseurs d'électricité et gestionnaires de réseaux acquièrent, moyennant paiement, les certificats verts auprès des producteurs d'électricité verte. Trimestriellement, les fournisseurs doivent fournir à la CWaPE un certain quota de certificats verts en fonction des ventes d'électricité qu'ils réalisent en Région wallonne. Exemple: lorsque le quota est de 5%, un fournisseur qui vend 100 MWh à des clients finals doit fournir 5 certificats verts à la CWaPE.

Ces quotas ont été fixés comme suit:

- 3% en 2003;
- 4% en 2004;
- 5% en 2005;
- 6% en 2006;
- 7% en 2007

Dans certaines conditions, le fournisseur de gros consommateurs se voit réduire les quotas pour la fourniture à ces clients. La réduction est possible si

1. le client final a signé, directement ou par le biais d'une fédération, une convention avec la Région wallonne visant à améliorer son efficacité énergétique à court, moyen et long terme;
2. au cours du trimestre considéré, la consommation du client final est supérieure à 5 GWh, par siège d'exploitation correspondant à une unité technique ou industrielle dont l'étendue géographique ne peut dépasser les limites d'une province.

Pour chaque client final, la réduction du nombre de certificats verts correspond à une diminution du quota de :

- 1° 1/4 du quota, pour la tranche de consommation trimestrielle d'électricité comprise entre 5 et 25 GWh inclus;
- 2° Z, pour la tranche de consommation trimestrielle d'électricité supérieure à 25 GWh, avec  $Z = \text{quota} - 2$ .

Le Gouvernement va prochainement se prononcer sur les quotas requis pour les années postérieures à 2007. La CWaPE a rendu un avis sur les différents scénarios possible en matière de quotas, celui-ci est disponible sur leur site ([www.cwape.be](http://www.cwape.be)).

#### *d. Sanctions en cas de non-respect des quotas*

Chaque trimestre, la CWaPE contrôle le respect des quotas par les fournisseurs et gestionnaires de réseaux. En cas de non-respect des quotas imposés, le fournisseur ou gestionnaire de réseau en défaut doit payer une amende administrative pour le trimestre envisagé. Le produit de celle-ci alimente le fonds Energie qui finance la CWaPE, des mesures URE, des mesures sociales et l'aide à la production. Le montant de l'amende est de 100 euros par certificat manquant.

#### *e. certificats verts extérieurs à la Région wallonne*

Pour les certificats verts octroyés à l'électricité verte produite dans les autres régions de la Belgique ou en Mer du Nord, ces certificats pourront ultérieurement, après reconnaissance mutuelle, être comptabilisés dans le quota imposé aux gestionnaires de réseaux et aux fournisseurs.

Pour les certificats verts octroyés à l'électricité verte produite en dehors de la Belgique, le Gouvernement wallon déterminera les conditions d'acceptation de ces certificats, sur base du principe de reconnaissance mutuelle.

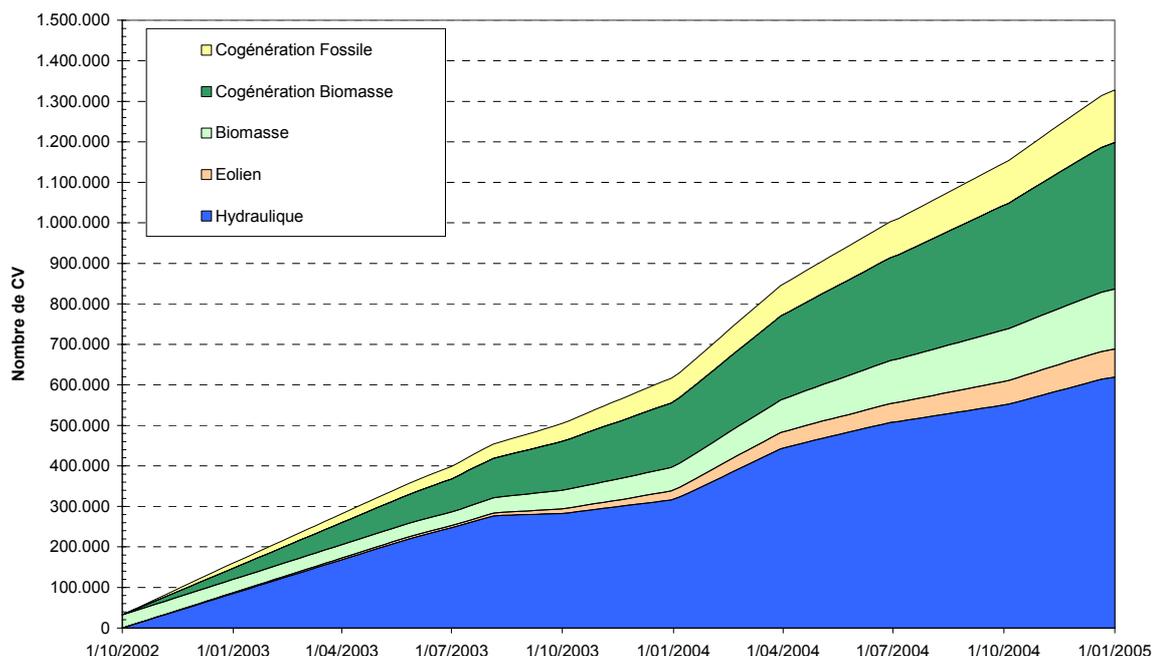
#### *f. Etat du marché des certificats verts<sup>2</sup>*

##### Quantité d'électricité verte produite et économie de CO<sub>2</sub>

Période (1)	Tonnes de CO <sub>2</sub> évitées (2)	Nombre de MWh produits (3)	% d'électricité verte (4)
Année 2003	279.684	751.723	3,2%
Année 2004	327089	875.102	3,7%
1 <sup>er</sup> trimestre 2005	101.328	230.610	3,6%
2 <sup>e</sup> trimestre 2005	77.125	221.438	4,0%
3 <sup>e</sup> trimestre 2005	63.527	175.768	3,4%
<b>Total au 3<sup>ème</sup> trimestre</b>	<b>848.753</b>	<b>2.254.641</b>	/

Ces chiffres reprennent l'électricité verte issues des sources d'énergie renouvelable et des installations de cogénération de qualité

<sup>2</sup> En annexe, on trouvera le Rapport annuel 2004 sur les Certificats Verts publiés par la CWaPE.



Nombre de certificats verts octroyés

### Prix moyen du marché des certificats verts

Sur base des informations dont elle a connaissance, la CWaPE publie régulièrement le prix moyen de transaction d'un certificat vert en Région wallonne.

Actuellement, la CWaPE est informée des prix de la plupart des transactions réalisées dans des conditions commerciales classiques.

Période (1)	Transactions dont le prix est connu (2)
	<b>Prix moyen par CV</b>
Année 2003	84,38 €
Année 2004	91,72 €
Année 2005 (en cours)	92,17 €

(1) C'est la date à laquelle la transaction a eu lieu qui est prise en compte

(2) Le prix est transmis confidentiellement à la CWaPE qui ne publie que des valeurs moyennes trimestrielles.

Depuis l'introduction du marché des certificats verts à l'automne 2002, la production d'électricité issue de sources d'énergie renouvelable a fortement augmenté et le nombre d'installations s'est largement accru grâce au marché des certificats verts.

Actuellement une centaine de sites de production d'électricité verte (60 en 2003) bénéficient de certificats de garantie d'origine leur donnant droit à des certificats verts (80 si on ne tient compte que des sites de production d'électricité verte fonctionnant à partir de sources d'énergie renouvelable, à l'exclusion des installations de cogénération ne fonctionnant pas à partir de sources d'énergie renouvelables). Ceux-ci totalisent une puissance d'environ 410 MWe (285 MWe si on ne tient compte que des sites fonctionnant à partir de sources d'énergie renouvelable, à l'exclusion des installations de cogénération ne fonctionnant pas à partir de sources d'énergie renouvelables).

## **B. Aide à la production**

Pour les installations mises en services après le 1<sup>er</sup> juillet 2003, les producteurs d'électricité verte en Région wallonne peuvent également bénéficier d'un mécanisme d'aide à la production. Il s'agit d'un subside obtenu en échange des certificats verts. A côté du prix du marché, les producteurs d'électricité verte en Région wallonne se voient garantir un certain montant qui leur permet de prendre en charge les surcoûts liés à la production d'électricité verte.

L'aide à la production est octroyée par le ministre, suite à la conclusion d'une convention avec le producteur, en échange des certificats verts. Le montant de l'aide est en principe de 65 € par certificat vert. L'aide à la production peut être accordée pour la durée de l'amortissement de l'installation avec un maximum de 10 ans.

Le régime d'aide à la production n'est pas cumulable avec le mécanisme des certificats verts. Chaque trimestre, le producteur qui a conclu une convention relative à l'aide à la production peut, soit vendre ses certificats verts sur le marché des certificats verts, soit les échanger auprès de l'administration pour bénéficier de l'aide à la production.

## **IV. Garantie d'origine de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables (art. 5 de la directive 2001/77/CE)**

La notion de «label de garantie d'origine» est distincte de la notion de «certificat de garantie d'origine». Ces deux notions sont visées à l'article 42 du décret du 12 avril 2001 relatif à l'organisation du marché régional de l'électricité, mais leur portée diffère.

### **1. Certificat de garantie d'origine**

La procédure d'octroi des certificats verts en Région wallonne, telle qu'elle est décrite par l'arrêté du gouvernement wallon du 4 juillet 2002 (voir plus haut le chapitre «mesures de soutien») comprend un régime de garantie d'origine de l'électricité verte (art. 6 et suivant de l'arrêté du 4 juillet 2002).

En effet, les certificats verts ne sont octroyés pour la production d'électricité verte que si un certificat de garantie d'origine a été délivré à l'unité de production par un organisme de contrôle agréé.

Le certificat de garantie d'origine atteste que l'électricité effectivement produite est de l'électricité verte, que la quantité produite est calculée selon les normes de mesures en vigueur, et que la quantité produite est compatible avec l'unité de production en question.

Le certificat de garantie d'origine mentionne :

1. les coordonnées du producteur vert;
2. la/les sources d'énergie à partir de laquelle/lesquelles l'électricité a été produite;
3. la technologie de production;
4. la puissance nette développable de l'unité de production;
5. la technologie pour comptabiliser la production d'électricité et, le cas échéant, de chaleur, ainsi que la précision des points de comptage;
6. les émissions de CO<sub>2</sub> de la filière de production en régime normal de production;
7. la date de mise en service de l'unité de production;
8. le site de production;

9. le cas échéant, les aides et subsides octroyés pour la construction ou le fonctionnement de l'unité de production.

Toute demande de certificat de garantie d'origine est adressée à un organisme de contrôle agréé. Pour être agréé, un organisme doit satisfaire à diverses conditions :

1° disposer de la personnalité juridique et être indépendant des producteurs, intermédiaires et fournisseurs d'électricité;

2° satisfaire sur base des critères de la norme NBN EN-45004 pour les activités concernées, conformément au système d'accréditation mis en place en exécution de la loi du 20 juillet 1990 concernant l'accréditation des organismes de certification et de contrôle, ainsi que des laboratoires d'essais ou par un système d'accréditation équivalent établi dans un Etat membre de l'Espace économique européen;

3° satisfaire aux critères d'indépendance de type C tels que définis dans les critères généraux BELTEST pour la mise en oeuvre de la norme NBN EN-45004;

4° s'engager à transmettre au Ministre et à la CWaPE les rapports réalisés suite aux visites des unités de production d'électricité verte relatives au certificat de garantie d'origine.

La demande d'agrément est introduite auprès du Ministre ou de son délégué, accompagnée des pièces justificatives y afférentes. Celui-ci accorde ou refuse l'agrément après avis de la CWaPE.

L'agrément est délivré pour une période de trois ans renouvelable. Pendant cette période, l'organisme de contrôle peut, à tout moment, être contrôlé sur initiative du Ministre ou de la CWaPE aux fins de vérifier le respect des conditions d'agrément.

Le retrait d'agrément peut être décidé par le Ministre lorsque l'organisme de contrôle ne satisfait plus aux conditions d'agrément ou lorsque des erreurs répétées sont constatées dans l'exercice de ses missions.

## 2. Label de garantie d'origine

Le « label de garantie d'origine » accompagne l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables et/ou de cogénération de qualité et mentionne la source d'énergie à l'origine de la production, les quantités produites, ainsi que les date et lieu de production.

Tandis que le « certificat de garantie d'origine » atteste que l'électricité produite est de l'électricité verte, que la quantité produite est calculée selon les normes de mesures en vigueur, et que la quantité produite est compatible avec l'unité de production en question, c'est un préalable à l'octroi des certificats verts.

Un projet d'arrêté du Gouvernement wallon est en cours de rédaction afin de préciser les modalités de délivrance et de transmission des labels de garanties d'origine.

## **V. Procédures administratives (art. 6).**

### 1. Remarques préliminaires

Les procédures administratives, pourtant indispensables dans nos sociétés modernes et organisées, sont souvent considérées comme des contraintes, des obstacles, voire des butoirs par les organismes et personnes désireuses d'agir et d'investir.

En l'occurrence, l'administration wallonne veille à aider les porteurs de projets dans leurs démarches :

- sensibilisation des autorités,
- information complète, exacte et précise, régulièrement actualisées sur les procédures,
- accompagnement éventuel,
- fourniture de documents types en cas de nécessité (contrats par exemple).

## 2. Principales mesures d'accompagnement

### A. Les Facilitateurs

Il s'agit d'organismes indépendants de la Région, mais mandatés par elle dans le cadre de missions définies et régulièrement contrôlées et évaluées.

Les principales missions à exécuter sont l'information des acteurs potentiels, l'élaboration ou la participation à la publication de divers ouvrages d'information, et un appui à l'Administration afin d'identifier les problèmes et obstacles rencontrés, proposer des solutions, organiser des concertations, apporter une expertise sur divers points réglementaires et juridiques et organiser le suivi de la filière.

#### a. *Facilitateur éolien*

Mission confiée à l'APERe, Annabelle Jacquet et Jade Charouk

- Rédaction et actualisation du Vade-Mecum Eolien
- Publication d'une étude comparative sur la situation administrative et réglementaire de l'éolien dans 5 pays de l'U.E.

#### b. *Facilitateur Biométhanisation*

Mission confiée à la Sprl IRCO, Mr. Ph Hermand

Sur base des demandes adressées au Facilitateur par des candidats porteurs de projets, un avis de pertinence est donné à l'Administration pour le cofinancement d'une étude de faisabilité

- Appui à la création d'un groupement des opérateurs de la filière biométhanisation le Club Méth.

#### c. *Facilitateur Hydroélectricité*

Mission confiée à l'APERe, Mr. J.J. t'Serstevens.

- Gestion et actualisation de l'inventaire des sites hydroénergétiques
- Participation aux réunions des Comités des « contrats de rivières », organismes interdisciplinaires chargés de résoudre au mieux les divergences et conflits d'intérêt entre les usagers ; par exemple : élimination des déchets flottants, droit d'eau, vie aquatique, circulation des poissons, ...

- Conseils de préfaisabilité technique sur la réhabilitation de micro-centrales
- Appui et redynamisation de l'association des autoproducteurs ABELPHA.

#### ***d. Facilitateur Biocarburants***

Mission confiée à ValBiom, Jean-Marc Jossart.

Celui-ci intervient notamment pour des missions relatives à des petites cogénération à partir d'huile.

#### ***e. Facilitateur COGEN***

Mission confiée à l'ICEDD, Ismaël Daoud.

Il intervient notamment dans les avis de pertinence rendu pour les projets COGEN Biomasse.

### **B. Cartographie**

Une « *cartographie du champ de contraintes paysagères et environnementales comme base de détermination des zones d'exclusion à la transcription au plan de secteur de la politique des éoliennes à l'échelle de l'ensemble du territoire wallon* » a été réalisée par l'équipe du Professeurs Feltz.

Cette carte a défini des zones de sensibilité. Il s'agit d'un outil d'aide à la décision pour l'autorité politique sans valeur contraignante.

## **VI. Questions relatives au réseau (Art. 7 de la directive 2001/77/CE).**

En ce qui concerne la compétence régionale en matière de réseaux de distribution et de transport local, il convient de relever les éléments suivants en tant qu'éléments de transposition de l'article 7 de la directive 2001/77/CE.

Dans le cadre tracé par le décret du 12 avril 2001 relatif à l'organisation du marché régional de l'électricité, les questions relatives au réseau concernant les énergies renouvelables sont abordées dans le cadre de la gestion des réseaux (art. 11 et suivants du décret). L'article 13 de ce décret prévoit notamment qu'en concertation avec les gestionnaires de réseaux, la CWaPE (régulateur wallon) établit un règlement technique unique pour la gestion et l'accès aux réseaux de distribution et un règlement technique pour la gestion et l'accès au réseau de transport local. Le règlement technique est approuvé par le Gouvernement wallon et publié au *Moniteur belge*. Il définit notamment la priorité à donner aux installations de production d'électricité verte ainsi qu'à l'électricité produite à partir des déchets et des récupérations sur processus industriels.

Les règlements techniques relatifs aux réseaux de distribution et au réseau de transport local ont été approuvés par arrêtés du Gouvernement wallon du 16 octobre 2003.

A différentes reprises dans le règlement (demandes de raccordement, études d'orientation...), le principe est posé que le gestionnaire du réseau de distribution/de transport local accorde, dans la mesure du possible et compte tenu de la sécurité

d'approvisionnement nécessaire, une priorité aux demandes de raccordement relatives à des installations de cogénération de qualité et à des installations de production qui utilisent des sources d'énergie renouvelable. Les prescriptions techniques pour le raccordement des unités de production d'électricité verte sont également clairement précisées et les normes auxquelles il est fait référence sont spécifiées.

En outre, l'arrêté du 10 avril 2003 relatif aux obligations de service public dans le marché régional de l'électricité impose qu'en cas de demande de raccordement d'installations de production mutuellement exclusives, notamment pour des raisons de limitations de puissance, le gestionnaire du réseau accorde la priorité aux installations de production d'électricité verte.

Ce même arrêté spécifie également qu'aux fins de rencontrer sa consommation propre hors compensation des pertes en réseau ou, le cas échéant, de fournir les clients protégés ou les clients captifs qui sont connectés à son réseau, le gestionnaire du réseau est tenu d'acheter, au prix du marché, la production excédentaire des producteurs d'électricité verte connectés à son réseau. Le prix du marché est adapté en fonction du caractère aléatoire de la production et des engagements pris en matière d'équilibre.

Au sujet des mesures liées à l'éligibilité, nous noterons que :

- parmi les catégories de clients qui sont immédiatement déclarés « clients éligibles » figurent les clients finals qui se fournissent exclusivement auprès de fournisseurs verts (à savoir les fournisseurs qui achètent au moins 50% de l'électricité vendue en Région wallonne auprès de producteurs d'électricité verte située en Région wallonne).
- les clients finals qui produisent de l'électricité verte sont éligibles pour l'achat de l'électricité d'appoint et de secours, pour autant que la quantité d'électricité d'appoint et de secours ne dépasse pas la quantité d'électricité produite par leurs installations.

## Verslag van het Vlaamse Gewest

### *I. Beknopte samenvatting van de richtlijn*

De lidstaten moeten maatregelen nemen om het verbruik van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen (HEB) te bevorderen zodat voor de EU als geheel in 2010 22% van het elektriciteitsverbruik voortkomt uit hernieuwbare energiebronnen, tegenover 13,9% in 1997.

Voor België bedraagt dit streefpercentage 6% tegenover 1,1% in 1997. De streefpercentages zijn indicatief.

Wat deze hernieuwbare energiebronnen kunnen zijn, wordt in art. 2 van de richtlijn ruim gedefinieerd. Bedoeld worden de hernieuwbare niet-fossiele bronnen (wind, zonne-energie, aardwarmte, golf- en getijdenenergie, waterkracht, biomassa, stortgas, rioolwaterzuiveringgas en biogas). Biomassa wordt dan weer gedefinieerd als de biologische afbreekbare fractie van producten, afvalstoffen en residuen van de landbouw (met inbegrip van plantaardige en dierlijke stoffen), de bosbouw en aanverwante bedrijfstakken, alsmede de biologisch afbreekbare fractie van industrieel en gemeentelijk afval.

Het wordt aan de lidstaten overgelaten welke soort steunmaatregelen voor HEB ingezet worden om de doelstellingen te bereiken. Deze steunmaatregelen moeten wel goedgekeurd worden door de Commissie wat de Europese regels inzake staatssteun betreft.

Ten laatste vier jaar na het inwerkingtreden van de richtlijn kan de Commissie voorstellen doen om de steunmaatregelen te harmoniseren. Bij eventuele harmonisatie zullen de nationale steunmaatregelen nog kunnen gehandhaafd blijven tijdens een overgangperiode van minstens 7 jaar om het vertrouwen van de investeerders te behouden.

De richtlijn bevat verder maatregelen in verband met:

- systemen van garantie van oorsprong;
- het wegwerken van reglementaire en administratieve belemmeringen voor de verhoging van elektriciteitsproductie uit hernieuwbare energiebronnen;
- het garanderen van de transmissie en de distributie van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen.

De richtlijn legt de lidstaten en de Commissie een aantal rapporteringverplichtingen op.

Uiterlijk op 27 oktober 2003 moeten in de lidstaten de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen ter uitvoering van de richtlijn in werking treden. Maar reeds op 27 oktober 2002 moesten de lidstaten voor de komende tien jaar de nationale indicatieve streefcijfers voor het toekomstige binnenlandse verbruik van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen vastgesteld en gepubliceerd hebben.

## **II. Overzicht van de verplichtingen die voortvloeien uit de richtlijn**

### **1. Vaststelling van Belgische streefcijfers in vijfjaarlijkse verslagen (art. 3.2)**

Uiterlijk op 27 oktober 2002 en daarna om de vijf jaar moeten de lidstaten een verslag publiceren waarin voor de komende tien jaar nationale streefcijfers voor het verbruik van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen worden vastgelegd. Het verslag bevat ook een overzicht van de maatregelen die genomen of gepland zijn om de streefcijfers te verwezenlijken. De streefcijfers moeten rekening houden met de 6% doelstelling uit de bijlage en moeten ook verenigbaar zijn met de nationale verbintenissen die werden aangegaan in het kader van het Kyoto Protocol.

Het Vlaamse Gewest verwijst hiervoor naar het verslag dat door de federale overheid terzake in 2002 werd overgezonden in uitvoering van artikel 3.

Met het decreet van 20 december 2002 houdende begeleiding van de begroting 2003 werd de Vlaamse doelstelling aangepast. De Vlaamse regering stelt zich nu tot doel om tegen 2010 6% van de geleverde elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen te betrekken (voorheen: 5% van de distributieleveringen in 2010).

### **2. Tweejaarlijkse rapportering over de verwezenlijking van de streefcijfers (art. 3.3)**

Voor het eerst uiterlijk op 27 oktober 2003 en vervolgens om de twee jaar geven de lidstaten in een verslag aan in hoeverre de streefcijfers zijn verwezenlijkt, waarbij rekening wordt gehouden met relevante klimatologische factoren en waarin wordt aangegeven wat de bijdrage is tot de nationale verbintenissen op het gebied van klimaatverandering.

De Vlaamse beleidsdoelstellingen inzake hernieuwbare energie zijn een aandeel van 6% groene stroom in de distributie- en transmissieleveringen van elektriciteit tegen 2010 en de maximale invulling van het haalbare potentieel aan hernieuwbare warmte.

Vanaf 1 juli 2003 is de Vlaamse elektriciteitsmarkt volledig geliberaliseerd en kan iedereen zelf zijn elektriciteitsleverancier kiezen. Het toezicht op deze geliberaliseerde markt is in handen van de Vlaamse Reguleringsinstantie voor de Elektriciteits- en Gasmarkt, de VREG.

Om ook in deze vrije markt elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen te stimuleren, werd het beleid voor de bevordering van hernieuwbare energiebronnen vanaf 1 januari 2002 aangevuld met het systeem van groenestroomcertificaten (Hoofdstuk VII van het Elektriciteitsdecreet van 17 juli 2000).

De reglementaire basis voor dit groenestroomcertificatensysteem werd gelegd met het besluit van de Vlaamse regering van 28 september 2001 inzake de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen (vervangen door het besluit

van de Vlaamse regering van 5 maart 2004 inzake de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen).

Vanaf 1 januari 2002 is elke elektriciteitsleverancier verplicht een stijgend percentage van zijn elektriciteitsleveringen te betrekken uit hernieuwbare energiebronnen. Tegen 2010 loopt dit op tot 6%.

Een leverancier kan bewijzen dat hij zijn verplichtingen nakomt door het voorleggen van voldoende groenestroomcertificaten bij de VREG. Deze certificaten worden toegekend aan producenten van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen, per 1.000 kilowattuur. Die producenten kunnen hun groenestroomcertificaten dan verkopen aan leveranciers. Met het decreet van 7 mei 2004 werden de elektriciteitsleveringen aan grote elektriciteitsverbruikers vrijgesteld van de certificatenverplichting voor 25% voor de verbruiksschijf tussen 20 en 100 GWh en voor 50% vrijgesteld voor de verbruiksschijf boven 100 GWh.

Indien de leverancier niet voldoende certificaten kan voorleggen, dan wordt hem een administratieve geldboete opgelegd. De administratieve geldboete bedraagt 75 euro per ontbrekend certificaat in 2002, 100 euro in 2003, en 125 euro per ontbrekend groenestroomcertificaat vanaf 2004.

Samen met de verhouding tussen de vraag en het aanbod van groenestroomcertificaten, bepaalt de administratieve geldboete de marktwaarde voor de groenestroomcertificaten.

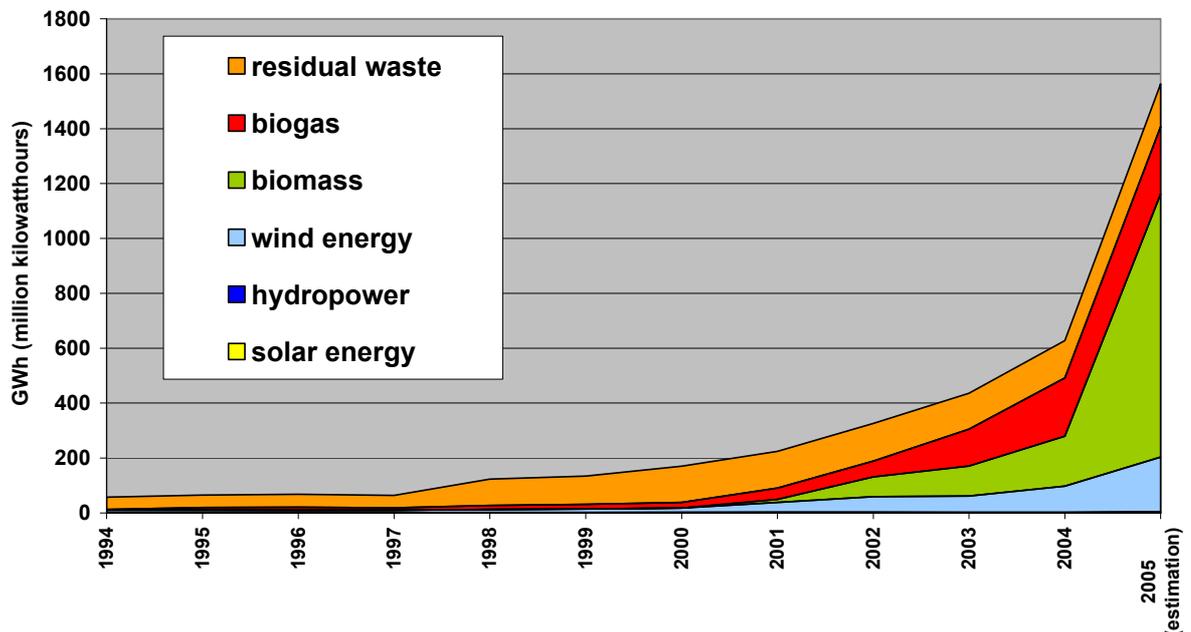
De administratieve geldboeten dienen te worden gestort in het Fonds Hernieuwbare Energiebronnen. De middelen van dit Fonds zullen door de Vlaamse regering worden aangewend voor de verdere ondersteuning van het gebruik van hernieuwbare energiebronnen in Vlaanderen.

Vlaanderen beschikt niet over nauwkeurige cijfers inzake het verbruik van elektriciteit op basis van hernieuwbare energiebronnen. Het verbruik wordt verondersteld grotendeels overeen te stemmen met de productie van elektriciteit op basis van hernieuwbare energiebronnen.

De groenestroomproductiecapaciteit bedraagt in december 2005 in het Vlaams Gewest 454 megawatt, overeenstemmend met een productie van ongeveer 1600 GWh op jaarbasis, of ongeveer 2,8 % van de totale bruto binnenlandse leveringen (57.000 GWh in 2004).

De groenestroomproductie in Vlaanderen komt overeen met het gemiddeld huishoudelijk jaarverbruik van ongeveer 1.000.000 gezinnen. Tijdens de maanden januari tot en met oktober 2005 werd 708 GWh groene stroom geproduceerd in het Vlaamse Gewest.

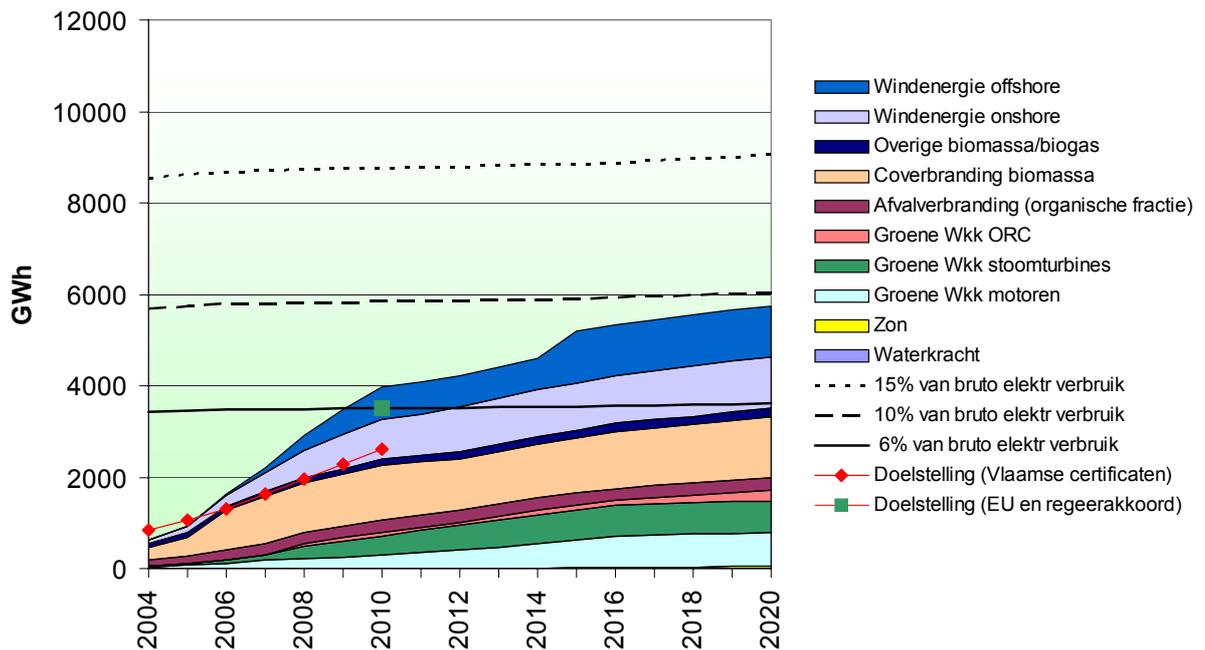
**Renewable electricity production in Flanders in GWh (million kilowatthours)**  
 (for 2005 estimation of installed production capacity on yearly basis)



Door de aankondiging en inwerkingtreding van het systeem van groenestroomcertificaten is de productie van elektriciteit op basis van hernieuwbare energiebronnen de voorbije jaren sterk gestegen.

GWh	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005 estimation
solar energy	0	0	0	0	0	0,032	0,083	0,161	0,248	0,423	0,638	1,09
hydropower	1,6	2	2,1	1,6	1,69	1,29	2,22	3,03	2,71	1,86	1,93	3,40
wind energy	9	8,6	7,9	7,9	10,8	12,7	15,5	34,7	56,3	58,9	95,0	198,81
Biomass	0	0	0	0	0	0	0	11,3	71,6	110,0	182,0	958,36
Biogas	2,1	8,6	11	8,9	14,7	17,3	20,6	41,6	58,2	133,9	212,1	245,29
residual waste	45,1	46,3	47,2	45,5	95,9	102,5	132,02	133,6	137,1	131,3	136,2	156,42
<b>TOTAAL</b>	<b>58</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>123</b>	<b>134</b>	<b>170</b>	<b>224</b>	<b>326</b>	<b>436</b>	<b>628</b>	<b>1563</b>

Op basis van een zeer recente studie van de Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek kan op basis van het huidig beleid ook de volgende jaren een sterke stijging van de groenestroomproductie verwacht worden, zodat de indicatieve doelstelling vastgelegd in de richtlijn (6% voor België), in het Vlaamse Gewest zal gerealiseerd worden (zie grafiek).



### 3. De nationale steunmaatregelen (art. 4)

Passende nationale steunmaatregelen om het verbruik van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen te stimuleren overeenkomstig de vastgestelde streefcijfers moeten uiterlijk op 27 oktober 2003 in werking treden.

Het wordt aan de Lidstaten overgelaten welke soort steunmaatregelen voor HEB ingezet worden om de doelstellingen te bereiken. Deze steunmaatregelen moeten wel goedgekeurd worden door de Commissie wat de Europese regels inzake staatssteun betreft.

Ten laatste vier jaar na het inwerkingtreden van de richtlijn kan de Commissie voorstellen doen om de steunmaatregelen harmoniseren. Bij eventuele harmonisatie zullen de nationale steunmaatregelen nog kunnen gehandhaafd blijven tijdens een overgangperiode van minstens 7 jaar om het vertrouwen van de investeerders te behouden.

De policy-mix voor de ondersteuning van de toepassing van hernieuwbare energiebronnen, bestaat uit volgende onderdelen :

- Het groenestroomcertificatensysteem;
- Investeringssteun onder de vorm van ecologiesteun.

Het groenestroomcertificatensysteem is geen steunmaatregel zoals wordt bedoeld door de Europese Commissie omdat het geen voordelen toekent die rechtstreeks of onrechtstreeks met een overdracht van staatsmiddelen gepaard gaan.

De investeringssteun wordt verleend met toepassing van de bepalingen van de communautaire kaderregeling inzake staatssteun ten behoeve van het milieu.

Ondernemingen kunnen voor investeringen in hernieuwbare energie een rechtstreekse subsidie (ecologiesteun) bekomen. Deze ecologiesteun bedraagt 35% voor kleine ondernemingen en 25% voor middelgrote en grote ondernemingen.

De ecologiesteun wordt berekend op basis van de meerkost ten opzichte van een traditionele installatie voor de opwekking van elektriciteit.

	Meerkosten als % van de totale investering	Investeringssteun als % van de totale investering	
		KMO's	Grote ondernemingen
Warmteproductie uit verbranding, vergassing, pyrolyse of vergisting van biomassa	80%	28	20
Warmtekrachtkoppeling of elektriciteitsproductie op biomassa	40%	14	10
Warmteproductie uit bio-olie	80%	28	20
Warmtekrachtkoppeling of elektriciteitsproductie op bio-olie	40%	14	10
Koude-warmte-opslag	80%	28	20
Waterkracht < 10 MW	70%	24,5	17,5
Thermische zonne-energie	60%	21	15
Fotovoltaïsche zonne-energie	70%	24,5	17,5
Windenergie			
< 0,5 MW	30%	10,5	7,5
0,5 tot 1,5 MW	20%	7	5
> 1,5 MW	10%	3,5	2,5

#### 4. Garantie van oorsprong (art. 5)

Uiterlijk op 27 oktober 2003 zorgen de lidstaten ervoor dat de oorsprong van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen kan worden gegarandeerd volgens objectieve, transparante en niet-discriminerende criteria.

Op aanvraag moet een garantie van oorsprong kunnen worden afgeleverd. Dit moet de producenten van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen in staat stellen aan te tonen dat de elektriciteit die zij verkopen wel degelijk uit hernieuwbare energiebronnen voortkomt.

De garanties van oorsprong moeten kunnen afgeleverd worden voor hernieuwbare energiebronnen zoals zij in de richtlijn zijn gedefinieerd, wat een ruimere definitie is dan de Vlaamse definitie met betrekking tot groenestroomcertificaten.

De lidstaten kunnen één of meerdere bevoegde instanties aanwijzen, die onafhankelijk zijn van de productie- en distributiebedrijven, voor het toezicht op de afgifte van de garanties van oorsprong.

De garanties van oorsprong vermelden:

- de energiebron;
- plaats van productie;
- datum van productie;
- in het geval van waterkrachtcentrales het vermogen.

De certificaten van oorsprong moeten door de lidstaten wederzijds worden erkend als bewijs van de oorsprong van de elektriciteit. Weigering kan op basis van objectieve, transparante en niet-discriminerende criteria, in het bijzonder omwille van fraudepreventie.

In het tweejaarlijks verslag dat voor het eerst uiterlijk op 27 oktober 2003 wordt gepubliceerd geven de lidstaten aan welke maatregelen zij hebben getroffen om de betrouwbaarheid van het garantiestelsel te garanderen.

Op 8 juli 2005 heeft de Vlaamse regering haar definitieve goedkeuring gehecht aan het ontwerpbesluit tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 2004 inzake de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen.

Dit besluit voorziet onder meer in de invoering van een systeem van garanties van oorsprong dat inhoudt dat per groenestroomcertificaat in de centrale databank de status van garantie van oorsprong wordt weergegeven.

Bij de creatie van een groenestroomcertificaat wordt deze status als “niet-verbruikt” aangemerkt.

De status wordt als “verbruikt” aangemerkt indien de elektriciteit, die door de garantie van oorsprong wordt gedekt, ter plaatse verbruikt wordt, aan een eindafnemer wordt geleverd of naar het buitenland wordt uitgevoerd.

Wanneer een leverancier dus elektriciteit levert aan een eindafnemer, moet hij voor de overeenstemmende hoeveelheid elektriciteit garanties van oorsprong van groenestroomcertificaten waarvan hij eigenaar is, aanmerken als “verbruikt”. Naast de vermelding “verbruikt” dient de leverancier het klantnummer te vermelden van de eindafnemer aan wie hij de elektriciteit in kwestie heeft verkocht.

Op die manier kan een eindafnemer controleren of zijn leverancier hem effectief elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen levert.

Het besluit voorziet ook dat op basis van de garanties van oorsprong getoond aan de VREG op elke factuur vermeld dient te worden welk aandeel van de geleverde elektriciteit afkomstig is uit hernieuwbare energiebronnen.

Via het systeem van de garanties van oorsprong wordt een sterke stimulans geboden aan de eindafnemers van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen. Niet alleen kunnen zij op een eenvoudige manier controleren of hun leverancier wel echte hernieuwbare energie aan hen levert. Zij zouden hem ook uitdrukkelijk kunnen

verzoeken om bijvoorbeeld elektriciteit te leveren uit een welbepaalde productie-installatie of energiebron.

Om te voldoen aan de verplichting van de richtlijn 2001/77/EG in verband met de garantie van oorsprong zullen er groenestroomcertificaten worden toegekend aan alle hernieuwbare energiebronnen, vermeld in de richtlijn.

## 5. Administratieve procedures (art. 6)

De lidstaten moeten het regelgevend kader evalueren dat van toepassing is op hernieuwbare energiebronnen om de vergunnings- en overige procedures te bespoedigen en te vereenvoudigen en om belemmeringen voor de aanwending van hernieuwbare energiebronnen bij de elektriciteitsproductie weg te werken. Het regelgevend kader moet objectief, transparant en niet-discriminerend zijn en moet rekening houden met het eigen karakter van de verschillende technieken voor het gebruik van hernieuwbare energiebronnen.

De lidstaten publiceren uiterlijk op 27 oktober 2003 een verslag over deze beoordeling van het regelgevend kader en over de maatregelen die eventueel zijn getroffen. Het verslag bevat een overzicht van de stand van zaken, in het bijzonder van :

- de coördinatie tussen de verschillende administratieve instanties die aanvragen om vergunningen behandelen;
- het opstellen van eventuele richtsnoeren voor de behandeling van vergunningen en de haalbaarheid van een versnelde planningsprocedure voor producenten van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen;
- de aanwijzing van instanties die optreden als bemiddelaar bij geschillen tussen de instanties die met de afgifte van vergunningen belast zijn en de aanvragers daarvan.

### **A. Stand van zaken in verband met de coördinatie tussen de verschillende administratieve instanties die aanvragen om vergunningen behandelen.**

De benutting van het potentieel van windenergie heeft in Vlaanderen een aanzienlijke bijdrage te leveren in het realiseren van de vooropgestelde beleidsdoelstelling. Omdat de inplanting van windturbines een afweging vereist ten aanzien van maatschappelijke aspecten zoals inpassing in het landschap, veiligheids- en natuuraspecten, heeft de Vlaamse overheid in eerste instantie werk gemaakt van de coördinatie tussen de verschillende administratieve instanties die betrokken zijn bij het afleveren van vergunningen voor de plaatsing van windturbines.

Het is immers niet de bedoeling van de Vlaamse overheid om een wilde, ongeordende inplanting van windturbines te veroorzaken in Vlaanderen. Bij de introductie van windturbines wordt gestreefd naar een gecoördineerde aanpak op basis van elementen van ruimtelijke afweging en andere ecologische en economische randvoorwaarden.

De Vlaamse regering heeft het kader voor de inplanting van windturbines in Vlaanderen vastgelegd in de omzendbrief van 17 juli 2000 "Afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van windturbines".

Deze omzendbrief geeft, ten behoeve van de betrokken administraties en overheden, een reeks afwegingselementen en afstandsregels die men dient te hanteren voor de beoordeling van de mogelijke inplantingplaatsen van windturbines. De afwegingselementen hebben o.a. betrekking op ruimtegebrek, landschap, natuur (vogels) en geluidsimpact.

De projectontwikkelaar moet bij elke vergunningsaanvraag voor een windturbine een milieunota voegen. In die nota moet de aanvrager zijn locatiekeuze motiveren en duidelijk aangeven wat het effect is op bepaalde effectengroepen.

De aanvrager moet de voorgestelde locatiekeuze motiveren. In eerste instantie dient de locatie te voldoen aan het principe van de gedeconcentreerde bundeling, afkomstig uit het Ruimtelijk Structuurplan Vlaanderen. Windturbines dienen voor de energiebevoorrading van gezinnen en bedrijven. Zij moeten in principe dan ook worden gebundeld bij stedelijke gebieden en bij stedelijke kernen in het buitengebied. Indien de bundeling niet mogelijk is, wordt de mogelijkheid voorzien om uit te wijken naar de open ruimte als de windturbines worden geplaatst naast bestaande infrastructuren zoals autosnelwegen, spoorwegen en kanalen.

De locatiekeuze voor windturbines moet ook passen in de ruimtelijke ontwikkeling van het gebied. Ze moet aansluiten bij de schaal en de opbouw van het landschap. De omvang van het project mag de structuur en de essentiële functies van het buitengebied niet aantasten.

Tenslotte moet de aanvrager in de milieunota tevens de mogelijke effecten beschrijven van de inplanting van de turbines op een aantal in de omzendbrief gespecificeerde effectengroepen (natuur, vogels, geluidsimpact, slagschaduw, veiligheid, ...).

In het kader van de omzendbrief werd tevens een 'Interdepartementale Windwerkgroep' opgericht.

Deze Windwerkgroep treedt coördinerend op bij de praktische implementatie van windenergie in Vlaanderen. Indien dit wordt gevraagd door het bevoegde vergunningsverlenende niveau (hetzij gemeentelijk, hetzij provinciaal), kan de Windwerkgroep tevens ad hoc advies verlenen.

## **B. Stand van zaken in verband met opstellen van richtsnoeren voor de behandeling van vergunningen en de haalbaarheid van een versnelde planningsprocedure voor producenten van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen.**

### ***a. Zonne-energie***

De plaatsing van fotovoltaïsche zonnepanelen werd met het besluit van de Vlaamse regering van 14 april 2000 grotendeels vrijgesteld van een vergunningsplicht. Op 1 mei 2000 is het nieuwe decreet van 18 mei 1999 houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening in werking getreden. In uitvoering van dit decreet werd op 14 april 2000 het besluit van de Vlaamse regering tot bepaling van de

vergunningsplichtige functiewijzigingen en van de werken, handelingen en wijzigingen waarvoor geen stedenbouwkundige vergunning nodig is, goedgekeurd.

Dit besluit stelt dat geen stedenbouwkundige vergunning nodig is voor de plaatsing van :

- fotovoltaïsche zonnepanelen en/of zonneboilers in het dakvlak tot een maximum van 20% van de oppervlakte van het dakvlak;
- fotovoltaïsche zonnepanelen en/of zonneboilers op een plat dak.

### ***b. Windenergie***

De Vlaamse regelgeving voorziet dat voor gunstige locaties voor windturbineprojecten ruimtelijke uitvoeringsplannen (RUP's) kunnen worden opgemaakt.

Grootschalige windturbineparken met een vermogen van meer dan 10 MW worden in RUP's afgebakend in gewestelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen. Kleinschalige windturbineparken met meer dan 3 windturbines en een totaal vermogen kleiner dan 10 MW worden afgebakend in provinciale ruimtelijke uitvoeringsplannen. De locaties voor individuele inplantingen en clusters met minder dan 3 windturbines worden afgebakend in gemeentelijke RUP's.

Inmiddels werden gewestelijke RUP's voor de inplanting van windturbines definitief goedgekeurd voor een grootschalige zone te Meer, Hoogstraten en twee bijkomende gewestelijke RUP's voor de inplanting van windturbines (Gistel, Kruikeke). Ondertussen werd ook de procedure opgestart voor een aantal bijkomende gewestelijke RUP's.

### ***c. Biomassa***

De Vlaamse milieuregelgeving (VLAREM) legt op dat de emissies van methaan op stortplaatsen worden geïncollateerd en op een gecontroleerde wijze worden verbrand. Energetische valorisatie van stortgas is verplicht wanneer dit economisch rendabel is.

In 2003 werd een wijziging aan VLAREM voorzien waardoor stortplaatsexploitanten die niet over een stortgasvalorisatiesysteem beschikken, worden verplicht om voor 1 januari 2004 een studie in te dienen omtrent de technisch-economische haalbaarheid ervan. Indien valorisatie haalbaar is, moest de installatie tegen 30 juni 2005 gebeuren. Inmiddels zijn nagenoeg alle Vlaamse stortplaatsen uitgerust met biogasopvang en energetische valorisatie.

In Vlaanderen worden afvalverbrandingsinstallaties via de milieuregelgeving ook verplicht om over een hoog energetisch rendement te beschikken. Voor nieuwe installaties wordt een hoog energetisch rendement verplicht gesteld. Bestaande installaties met energierecuperatie moeten hun energetisch rendement maximaal optimaliseren. Hiertoe moet de exploitant een haalbaarheidsstudie met een BBT-invalshoek uitvoeren. Op basis van de resultaten van de studie werd in 2004 een energieprestatiegraad per installatie vastgelegd, en wordt in de bestaande afvalverbrandingsinstallaties door recente investeringen de beschikbare energie bijna volledig gerecupereerd.

#### ***d. Waterkracht***

Ter ondersteuning van de vergunningsverlening voor kleine waterkrachtcentrales werd een afwegingskader uitgewerkt dat moet toelaten de impact op relevante aspecten (vismigratie, watergebruik, ...) in te schatten om vervolgens al dan niet tot een verantwoorde inplanting te kunnen besluiten.

#### **C. Stand van zaken in verband met de aanwijzing van instanties die optreden als bemiddelaar bij geschillen tussen de instanties die met de afgifte van vergunningen belast zijn en de aanvragers daarvan.**

De Vlaamse overheid overweegt niet om voor geschillen tussen de vergunningsverlenende overheid en de vergunningsaanvragers een bemiddelingsinstantie aan te stellen.

De vergunningsprocedures voorzien voor de vergunningsaanvrager reeds een beroepsprocedure en/of de mogelijkheid om de beslissing van de vergunningsverlenende overheid te betwisten bij de Raad van State.

### ***III. Netbeheer (art. 7)***

#### **1. Garantie/voorrang voor E-HEB**

Lidstaten moeten maatregelen nemen om de transmissie en de distributie van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen te garanderen. Bovendien kunnen zij voorrang verlenen aan elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen voor de toegang tot het net.

Het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 2004 inzake de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen voorziet dat de distributienetbeheerders voorrang dienen te verlenen aan de aanvragen tot aansluiting van productie-installaties van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen. Zij dienen ook voorrang te verlenen aan de installatie van de meetapparatuur nodig voor de toekenning van groenestroomcertificaten.

Bij de dispatching van opwekkingsinstallaties moeten de transmissienetbeheerders voorrang verlenen aan opwekkingsinstallaties die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen voor zover het nationale elektriciteitssysteem dit toelaat. (Federale bevoegdheid.)

#### **2. Kosten voor netaanpassingen**

Voor de vergoeding van kosten voor technische aanpassingen aan het net die nodig zijn om producenten van E-HEB op het net aan te sluiten moeten er objectieve, transparante en niet-discriminerende regels komen waarbij rekening gehouden wordt met alle kosten en baten van de aansluiting van die producenten op het net. De regels kunnen voorzien in verschillende typen van aansluiting.

Zo nodig kunnen deze kosten geheel of gedeeltelijk ten laste gelegd worden van de transmissie- en distributienetbeheerders.

De transmissie- en distributienetbeheerders moeten bij een aanvraag tot aansluiting een volledige en gedetailleerde raming van de kosten geven. De lidstaten kunnen de producenten van E-HEB toestaan een openbare aanbesteding van de aansluitingswerkzaamheden uit te schrijven.

De lidstaten vormen een juridisch kader of verplichten de transmissie- en distributienetbeheerders gestandaardiseerde regels op te stellen en bekend te maken voor de verdeling over alle producenten die daarvan profiteren van de kosten van de installaties zoals netaansluitingen en –verzwaringen. De kostenverdeling geschiedt door middel van een op objectieve, transparante en niet-discriminerende criteria gebaseerde regeling, waarbij rekening gehouden wordt met de voordelen van de aansluiting voor de aanvankelijk en de later aangesloten producenten en voor de transmissie- en distributienetbeheerders.

Het besluit van de Vlaamse regering van 5 maart 2004 inzake de bevordering van elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen legt terzake regels vast (artikel 15).

De exploitant van de installatie draagt de noodzakelijke kosten voor de aansluiting op het distributienet van een installatie voor de productie van groene stroom op het meest aangewezen aansluitingspunt.

Die kosten omvatten de volgende posten :

- 1° de aanleg van een elektrische leiding tot op dat aansluitingspunt;
- 2° de transformatie naar de netspanning van het aanwezige net;
- 3° de aansluitingsinstallatie aan het net;
- 4° de energiemetinstallatie.

Onafhankelijk van het uiteindelijk bepaalde aansluitingspunt, blijven de kosten voor de exploitant in elk geval beperkt tot hogergenoemde posten, berekend voor het geval de aansluiting gemaakt zou worden op het dichtstbijzijnde punt van het bestaande net op een spanning van 10 kV of hoger.

De netbeheerder publiceert de geldende aansluitingstarieven, opgesplitst volgens de hogergenoemde posten.

De netbeheerder draagt alle overige noodzakelijke kosten die louter voortvloeien uit de nieuwe aansluiting van een installatie voor de productie van groene stroom, met het oog op de uitbouw van het net voor de opname en het transport van de teruggeleverde energie.

### 3. Transmissie- en distributienettarieven

De lidstaten zorgen ervoor dat elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen bij de heffing van transmissie- en distributienettarieven niet wordt benadeeld. Lidstaten kunnen bepalen dat de transmissie- en distributietarieven voor elektriciteitsinstallaties die gebruik maken van hernieuwbare energiebronnen rekening houden met de kostenvoordelen die door de aansluiting op het netwerk voortvloeien door onder

andere het rechtstreekse gebruik van het laagspanningsnet. De onevenwichtstarieven werden in verschillende stappen in de jaren 2005 en 2006 aangepast om te komen tot meer marktconforme, transparante en goedkopere onevenwichtstarieven die zeer belangrijk zijn voor fluctuerende, niet-stuurbare hernieuwbare energiebronnen zoals windenergie (zie ELIA-tarieven).

**(Federale bevoegdheid)**

#### 4. Verslag

In het verslag betreffende de administratieve procedures dat uiterlijk op 27 oktober 2003 wordt gepubliceerd worden ook de maatregelen verwerkt om de toegang tot het net van elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen te verbeteren. Kleinschalige productie-installaties tot 10 kilowatt (onder meer hernieuwbare energie en warmtekrachtkoppeling) kunnen gebruik maken van een bidirectionele teller en op die manier de geproduceerde elektriciteit terugleveren aan het net aan kleinverbruikerstarief.

**(Federale bevoegdheid)**