

Seminarie Duurzame Gebouwen

# Fotovoltaïsche systemen in de stad

17 november 2017

## Fotovoltaïsche systemen in het BHG

*Een gewestelijke beleidsvisie inzake hernieuwbare energiebronnen*

Youssef BADY

Kabinet van Minister van Energie Céline Fremault





# ***DOELSTELLING(EN) VAN DE PRESENTATIE***

- Voorstelling van het institutionele kader van de ontwikkeling van de hernieuwbare energiebronnen in het BHG
- Voorstelling van de doelstellingen en de gewestelijke strategie inzake hernieuwbare energiebronnen in Brussel



# PLAN VAN DE PRESENTATIE

- I. Het reglementaire kader
- II. De bestaande tools
- III. Het Lucht-Klimaat-Energieplan



# I. HET EUROPESE REGELGEVENDE KADER

- **Het ‘klimaat-energiepakket’** waarvan het de ambitie is de doelstelling ‘20-20-20’ te realiseren, namelijk om tegen 2020:
  - ▶ Het aandeel van de hernieuwbare energieën in de Europese ‘energiemix’ te laten stijgen met 20 %;
  - ▶ De CO<sub>2</sub>-uitstoot van de landen van de Unie met 20 % te verminderen;
  - ▶ De energie-efficiëntie met 20 % te doen toenemen.



# I. BURDEN SHARING : DE BRUSSELSE DOELSTELLINGEN

- Politiek akkoord 'Burden sharing': 4 december 2015
- Brusselse doelstelling voor 2020:
  - ▶ Vermindering van de BKG-uitstoot met 8,8 % in vergelijking met 2005
  - ▶ Verbruik van 0,073 Mtoe (849 GWh) vanuit HES
- Inkomsten van de Emission Trading System (ETS)
  - ▶ 74.900.000€



## II. DE BESTAANDE TOOLS: DE GROENESTROOMCERTIFICATEN

- Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 17 december 2015 betreffende de promotie van groene elektriciteit
  - ▶ Actuele marktwaarde: 82 tot 84 euro
  - ▶ Gegarandeerde terugverdientijd van 7 jaar voor fotovoltaïsche installaties en van 5 jaar voor wkk-installaties
  - ▶ Versoepeling van de procedures voor de aanpassing van de quota's
  - ▶ Verhoging van de vermenigvuldigingscoëfficiënten ter compensatie van het einde van de compensatie



### III. HET LUCHT-KLIMAAT-ENERGIEPLAN WELKE MAATREGELEN VOOR DE HERNIEUWBARE ENERGIE?

- Regering Klimaat van 02/06/2016 en bevestigd op 06/10/2016
- Budget afkomstig van de ETS-inkomsten: 74,9 M€ voor het BHG
- Doelstelling 2020
- 43 maatregelen gekoppeld aan de energieprestaties en de HES



### III. HET LUCHT-KLIMAAT-ENERGIEPLAN WELKE MAATREGELEN VOOR DE HERNIEUWBARE ENERGIE?

- Solarclick: Installatie van fotovoltaïsche panelen op de daken van de gewestelijke en gemeentelijke openbare gebouwen
  - ▶ Budget : 5M€ / jaar
  - ▶ Doelstelling :
    - Meer dan 50 projecten per jaar
    - Extra productie van 2500 MWh/jaar
    - Besparing van 1000 tCO<sub>2</sub>/jaar





# III. HET LUCHT-KLIMAAT-ENERGIEPLAN WELKE MAATREGELEN VOOR DE HERNIEUWBARE ENERGIE?

- NRClick : de nieuwe gewestelijke ESCO
  - ▶ Budget: meer dan 2 M€/jaar voor begeleiding en investeringssteun
  - ▶ 3 pijlers :
    - Energieboekhouding
    - Centrale
    - Investerings ter verbetering van de energie-efficiëntie



### III. HET LUCHT-KLIMAAT-ENERGIEPLAN WELKE MAATREGELEN VOOR DE HERNIEUWBARE ENERGIE?

- Energiepakket: ontwikkeling van een energiebeheercoaching voor KMO's en de non-profitsector
  - ▶ Budget : 1 102 000€/jaar
  - ▶ Doelpubliek: KMO's, ZKO's, non-profitsector
  - ▶ Doelstelling: 3,800 MWh/jaar cumuleerbaar



# III. HET LUCHT-KLIMAAT-ENERGIEPLAN WELKE MAATREGELEN VOOR DE HERNIEUWBARE ENERGIE?

- Kleine energiebesparende interventies:
  - ▶ Budget : 900 000€/jaar
  - ▶ Doelpubliek: Brusselse gezinnen
  - ▶ Doelstelling: besparing van 6.900 MWh/jaar



# III. HET LUCHT-KLIMAAT-ENERGIEPLAN WELKE MAATREGELEN VOOR DE HERNIEUWBARE ENERGIE?

- Investeringssteun voor openbare woningen
  - ▶ Budget: 10 M€ over 4 jaar
  - ▶ Doelstelling: 1250 MWh/jaar
  - ▶ Implementatie van een systeem van voordelige leningen voor investeringen waardoor het HE-potentieel in het BHG kan worden gerealiseerd
  - ▶ Hoofdzakelijk:
    - De fotovoltaïsche installaties
    - De wkk-centrales



# III. HET LUCHT-KLIMAAT-ENERGIEPLAN WELKE MAATREGELEN VOOR DE HERNIEUWBARE ENERGIE?

- Overkoepelende communicatiecampagne
  - ▶ Budget: € 540.000 in 2017
  - ▶ Doelpubliek: privésector, particulieren, groepen
  - ▶ De Brusselaars informeren over de voordelen en aanmoedigings-maatregelen voorzien door het BHG, en een kaart van het potentieel van zonnepanelen opstellen
  - ▶ Facebook, radio, film, televisie
  - ▶ Climate.brussels





# TE ONTHOUDEN VAN DEZE PRESENTATIE

- Voorziene inspanning door de overheid tussen 2016-2020
- De keuze van de Regering ligt in het voordeel van de fotovoltaïsche zonne-energie
- Doelstelling: de rendabiliteit van de fotovoltaïsche zonne-energie tussen 5 en 7 jaar handhaven



# TOOLS, WEBSITES, BRONNEN:

- Leefmilieu Brussel: de groene energie  
(zonnepanelen, WKK, LKEP,...)  
[www.leefmilieu.brussels/themas/energie/wat-groene-energie](http://www.leefmilieu.brussels/themas/energie/wat-groene-energie)
- De Brusselse energieregulator – BRUGEL  
(groenestroomcertificaten)  
[www.brugel.be/nl/groenestroomcertificaten](http://www.brugel.be/nl/groenestroomcertificaten)
- De vereniging voor de promotie van hernieuwbare energieën (Apere)  
[www.apere.org/nl](http://www.apere.org/nl)



# TOOLS, WEBSITES, BRONNEN:

- Richtlijnen en beschikkingen Europees kader

Richtlijn 2012/27/EU betreffende de energie-efficiëntie

Richtlijn 2010/31 betreffende energieprestaties van de gebouwen (EPB)

Richtlijn 2009/28 ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen

Richtlijn 2003/87 tot vaststelling van een regeling voor de handel in broeikasgasemmissierechten

Beschikking 406/2009/EG betreffende de emissiesectoren buiten dit systeem.





# TOOLS, WEBSITES, BRONNEN:

- Brussels regelgevend kader

Ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, artikel 28, §§ 1 en 2, artikel 27, §§ 2 en 2bis en artikel 31, §2.

Ordonnantie van 2 mei 2013 houdende het Brussels Wetboek van Lucht, Klimaat en Energiebeheersing (B.S., 21 mei 2013, p. 28357).

Besluit van de Brusselse Hoofdstedelijke Regering van 6 mei 2004 betreffende de promotie van groene elektriciteit en van kwaliteitswarmtekrachtkoppeling (wordt momenteel herbekeken).

Richtlijn 2009/28 ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen.



# CONTACT



**Bady Yousseuf**

Energieadviseur

 : +32 2 508 79 27

E-mail : [ybody@gov.brussels](mailto:ybody@gov.brussels)