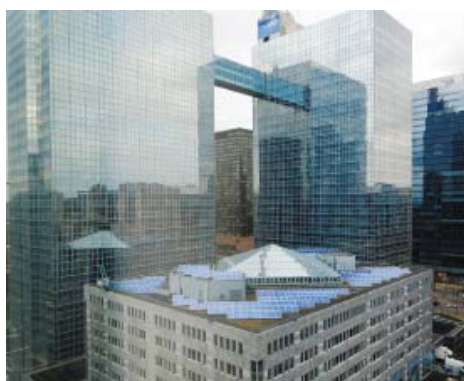




PROJECTONDERNEMING MET POLYKRISTALLIJNE PANELEN OP PLAT DAK

Karakteristieken van de installatie	
Installatiejaar	2009
Vermogen van het panelenveld in kWp	55
Aantal panelen	250
Aantal omvormers:	24
Oriëntatie	Z(0°)
Hellingshoek	15°
Oppervlakte (m ²)	416
Specifieke productie in 2009 (kWh/kWp*jaar)	859
Vermeden CO ₂ -uitstoot in Kg	18.621



1. EEN GROOT FOTOVOLTAÏSCH PIONIERSYSTEEM IN HET BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

In het kader van zijn sociaal beleid heeft de historische operator van de Belgische telefonie zich geëngageerd om de CO₂-uitstoot met 70% te verminderen in de periode van 2007-2020. Dit beleid komt duidelijk tot uiting in zijn energieluik waar men enerzijds ijvert voor rationeel energiegebruik (REG) en anderzijds opteert om een deel van zijn energiebehoeften op te vangen door fotovoltaïsche energie.

Naast zijn keuze voor minder energetische technologieën en regelingen heeft Belgacom beslist van enkel nog groene energie te verbruiken, door die zélf te produceren op verschillende sites (waaronder de Belgacomtorens die een vermogen van 55 kWp hebben geïnstalleerd) en door groene stroom te kopen (gelijk aan het verbruik van 140.000 gezinnen). Zo wordt Belgacom de grootste aankoper van groene stroom op de Belgische markt.

2. DE PRODUCTIE EN HET VERBRUIK OPVOLGEN IN REAL TIME



Het fotovoltaïsche systeem wordt door een monitoringsysteem opgevolgd, dat via een elektronisch bord de productie in real time weergeeft aan de ingang van de twee grote torens.

Naast de opvolging van de productie (de installatie valt onder een contract van de leverancier met waarborg voor een minimum productie), laat deze visualisatie toe om de werknemers te sensibiliseren om rationeel met energie om te springen.

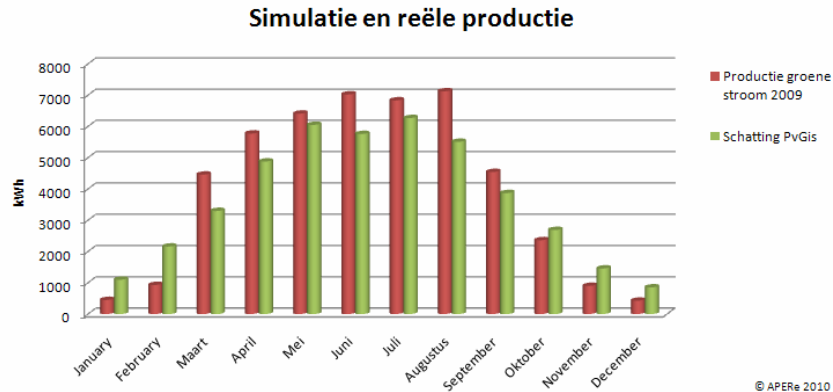
Deze visualisatie geeft ook het maatschappelijk imago van de onderneming weer.

3. EEN PRODUCTIE GELIJK AAN HET ENERGIEVERBRUIK VAN 21 GEZINNEN

Deze eerste generatie-installatie met polykristallijn silicium heeft met een vermogen van 55kWp 46.593 kWh geproduceerd in 2009. Deze productie komt overeen met het verbruik van 13 gezinnen, die gemiddeld een jaarlijks elektriciteitsverbruik van 3.500 kWh hebben. Indien deze gezinnen rationeler met energie zouden omspringen, zou hun verbruik kunnen beperkt worden

tot 2200 kWh per jaar en zouden in totaal 21 gezinnen kunnen voorzien worden van groene elektriciteit afkomstig van deze installatie.

De grafiek hieronder geeft de maandelijkse onderverdeling weer van de productie in 2009 in vergelijking met de PVGIS-schatting.



4. ANDERE SYSTEMEN VOOR MONITORING

Voor een privé-persoon is dergelijk visueel elektronisch bord zoals bij Belgacom helemaal niet nodig. Toch zijn er verschillende mogelijkheden om te weten te komen wat er op elk moment wordt geproduceerd, alsook de totale productie vanaf het ogenblik dat de installatie in gebruik werd genomen of vanaf het begin van elke dag.



Deze systemen worden aan de omvormer, ofwel via WIFI, ofwel via een netwerkkabel verbonden en op hun beurt aangesloten aan een computer die toegang heeft tot het internet (hetzij met behulp van een webbox, hetzij via een GPRS-verbinding).

Dankzij deze systemen komt men snel te weten of er problemen zijn met de installatie en zorgt men ervoor dat de gebruiker wordt gesensibiliseerd wat betreft zijn verbruik. Opmerkelijk is dat een eigenaar van een dergelijk monitoringsysteem bijna automatisch zijn jaarlijks elektriciteitsverbruik vermindert!

Vergelijking van installaties op het net

Bepaalde producenten van omvormers stellen voor om automatisch de gegevens te downloaden, zodat deze kunnen vergeleken worden met andere.

De Franse website www.bdpv.fr laat toe automatisch de gegevens te vergelijken met de naburige installaties, zelfs indien de oriëntatie en de hellingshoek verschillend zijn, en dit via manuele encodage. Er zijn ongeveer 900 installaties ingegeven voor België, waarvan 50 in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

De systemen met automatische monitoring geven eveneens de mogelijkheid uw gegevens door te sturen naar het internet om die te vergelijken met deze van naburige installaties.

