



Mesures d'amélioration de l'efficacité énergétique dans l'éclairage public - Municipalité de Brasov - Romania

Réhabilitation de l'éclairage public en adoptant les normes européennes, conformément à la directive CIE 115/1995, et en respectant les conditions de visibilité sur les voies publiques, conformément à la norme roumaine SR 13433/1999.

Cibles	Secteurs	Champs
<ul style="list-style-type: none"> - Autorités locales - Entreprises énergétiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Bâiments (y compris patrimoine municipal) - Transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipement / appareils - Suivi et gestion

ANALYSE

La loi d'efficacité énergétique 199/200 sur l'utilisation rationnelle de l'énergie impose la mise au point de programmes d'efficacité énergétique dans des domaines d'intérêt public comme l'éclairage, les transports, le chauffage et les bâtiments publics. Ce projet traduit la volonté de se conformer à la politique énergétique locale.

Pour chaque type de route, des classes d'éclairage ont été définies dès le départ ainsi que des critères d'évaluation du trafic routier : niveau de luminance et uniformité de la chaussée ; éclairage des zones en bordure de route ; réduction de l'éblouissement, qu'il soit perturbateur ou inconfortable ; et guidage visuel direct.

En ce qui concerne les piétons, on a estimé que l'éclairage devait leur permettre de distinguer tout obstacle ou point dangereux sur leur chemin et tout mouvement, inoffensif ou autre, de la part des piétons à proximité. A cet effet, l'éclairage des surfaces horizontales et verticales et le contrôle de l'éblouissement ont semblé indispensables. Diverses dispositions ont été introduites en fonction de la topologie du réseau électrique actuel. Par ailleurs, des applications spéciales fournies par des fabricants roumains (Philips, Elba Street Lighting et EnergoBit Schreder) ont permis de réaliser des calculs photométriques pour les luminaires installés dans chaque rue.

Le bureau de l'éclairage public de la municipalité de Brasov a été chargé de la mise en œuvre de ces différentes solutions.



COUTS ET BENEFICES

ECONOMIES D'ENERGIE

25 % de la consommation annuelle – 2 004 MWh / an

ECONOMIES FINANCIERES

163 300 euros / an ; réduction des dépenses : 70 000 euros / an (grâce à une baisse des dépenses d'entretien)

NIVEAU DE SOUTIEN FINANCIER

500 000 euros (budget local)

AVANTAGES SOCIAUX

L'assurance pour les automobiles et les piétons de circuler dans un environnement extérieur agréablement éclairé.

AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX

- Réduction de la pollution par l'éclairage
- Efficacité maximale pour une consommation énergétique minimale
- Utilisation de lampes sans mercure.

PARTENARIAT

Le partenariat a réuni plusieurs acteurs :

- la commission nationale roumaine pour l'éclairage (CNRI) – chargée des conseils techniques ;
- S.C. Electrica Transilvania Sud, l'entreprise fournisseur d'énergie – chargée de définir les conditions de l'approvisionnement énergétique ;
- les fabricants roumains (Philips, Elba Street Lighting et EnergoBit Schreder) – chargés d'apporter des applications spécifiques, de la documentation et des conseils techniques ;
- SAVE-ABMEE (l'agence de Brasov pour la maîtrise de l'énergie et la protection de l'environnement) – qui participera au projet en instaurant un bureau permanent de surveillance automatique pour le contrôle des indicateurs du réseau électrique, des paramètres techniques lumineux et du fonctionnement général du système d'éclairage.

RECOMMANDATIONS

Le projet a rencontré des difficultés au cours de la phase de mise en œuvre, essentiellement d'ordre financier, du fait du prix des équipements nécessaires.

Par ailleurs, le processus qui a conduit les décideurs politiques à accepter et à intégrer ce nouveau concept d'efficacité énergétique dans l'éclairage public est laborieux.

Des mesures des indicateurs photométriques sur le terrain et un contrôle permanent de la consommation d'énergie à l'aide d'applications spécifiquement conçues à cet effet ont permis d'évaluer les solutions introduites.

Trois facteurs témoignent de la réussite du processus de mise en œuvre :

- mise en place d'un éclairage public respectueux de l'environnement ;
- obtention d'une efficacité maximale pour une consommation énergétique minimale ;
- diminution des dépenses d'entretien.

POUR EN SAVOIR PLUS

Name organisation: [Municipality of Brasov - Office for Public Lighting](#)

Phone number : [+40\(0\)268476793](tel:+400268476793)

E-mail : spm@primbv.rdsbv.ro

Website : <http://www.brasovcity.ro>

INFORMATIONS UTILES

List of Publications

<p>"ELECTRICIANUL" MAGAZINE NO. 8/2002 / ARTICLE CALLED "LUMINA CA VEDETA LA SFARSIT DE AN" (THE LIGHT , A STAR AT THE END OF THE YEAR) /</p>	<p>Manuela Draghicescu /</p>	<p>Artenco Bucharest /</p>	<p>Romanian / 2002</p>
<p>ARTICLE IN "LUCRARILE SIMPOZIONULUI BRASOV-MEDIU, NOIEMBRIE 2002" (SYMPOSIUM'S WORKS BRASOV-ENVIRONMENT, NOVEMBER 2002), /</p>	<p>Camelia RATA /</p>	<p>Transilvania University Brasov /</p>	<p>Romanian / in course of publishing</p>

List of Internet sites

[Brasov city-hall public site / http://www.brasovcity.ro](http://www.brasovcity.ro)

["Electricianul" magazine / http://www.electricianul.ro](http://www.electricianul.ro)

CETTE FICHE A ETE REALISEE PAR

Organisation :	Camelia RATA, chief of Public Lighting Department	E-mail :	camelia@primbv.rdsbv.ro	Internet :	http://www.brasovcity.ro	Published :	4/2/2003
----------------	--	----------	--	------------	---	-------------	----------

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

