



Intégration de systèmes photovoltaï ques dans les abribus - **Peso da Régua** - Portugal

Ce projet a permis l'introduction de systèmes photovoltaï ques dans 35 abribus du réseau de transport public. La municipalité de Peso da Régua a adopté cette technologie pour éclairer l'intérieur des abribus.

Cibles	Secteurs	Champs
<ul style="list-style-type: none"> - Autorités locales - Décideurs - Consommateurs domestiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Transport 	<ul style="list-style-type: none"> - Energies renouvelables - Equipement / appareils

ANALYSE

Les abribus de la municipalité de Peso da Régua avaient besoin, comme dans de nombreuses autres villes du pays, d'une rénovation complète : totalement déteriorés, ils n'offraient plus aucun confort ni aucune sécurité aux usagers.

Comme les usagers étaient surtout des étudiants, il fallait trouver une solution pour éclairer l'intérieur des abribus la nuit, après leurs cours, notamment pendant l'hiver quand les journées sont plus courtes.

Un prototype d'abribus a donc été mis au point avec le Gabinete de Apoio Técnico do Vale do Douro Norte, avec la volonté affichée de respecter le paysage et les contraintes architecturales de la région et de promouvoir, autant que faire se peut, l'utilisation de matériaux régionaux traditionnels, comme le schiste.

Avec le soutien de l'agence régionale pour la maîtrise de l'énergie (AREVDN), un système d'éclairage faisant appel à l'énergie solaire (système photovoltaï que) a été mis au point pour chaque abribus. A terme, chaque système devrait fonctionner cinq heures par jour.

La décision d'utiliser une énergie alternative a été essentiellement motivée par l'emplacement de la majorité des abribus, loin des réseaux électriques ; cette solution était donc plus rentable. En outre, la possibilité d'utiliser une source d'énergie renouvelable a séduit la municipalité de Peso da Régua, qui s'est battue pour promouvoir un projet novateur permettant aussi de respecter les objectifs de la politique énergétique du pays.

La mise en œuvre du projet a suscité l'intérêt des municipalités voisines ; des installations similaires devraient sous peu, être proposées aux habitants de ces villes.

Ce projet s'est déroulé dans la région du Vale Douro Norte, grâce à un partenariat étroit avec une municipalité locale.

Le système installé fonctionne avec du courant continu, chaque abribus étant équipé d'un panneau photovoltaï que, d'une batterie, d'un régulateur photovoltaï que, d'un commutateur/programmeur et de deux ampoules basse énergie.



LOGO DE L'AREVDN (AGÊNCIA REGIONAL DE ENERGIA DO VALE DO DOURO NORTE)

ABRIBUS EQUIPE D'UN SYSTEME PHOTOVOLTAIQUE 1

COUTS ET BENEFICES

L'investissement global pour les 35 abribus a représenté 203 000 €(TTC) : 168 334 € ont servi à financer les travaux et 34 666 € des systèmes photovoltaï ques.

Le projet a été financé à 90 % par la direction générale des transports terrestres (DGTT), les 10 % restants étant pris en charge par la municipalité de Peso da Régua.

Ce système photovoltaï que permettra d'éclairer les abribus pendant la nuit et de renforcer la sécurité des citoyens, celle des étudiants notamment ; il permettra aussi de réduire la facture énergétique de la ville.



**Agência Regional de
Energia do
Vale do Douro Norte**

PARTENARIAT

La municipalité de Peso da Régua a été le promoteur du projet ; le Gabinete de Apoio Técnico do Vale do Douro Norte (travaux publics) lui a apporté son soutien au niveau de la conception et l'agence régionale pour la maîtrise de l'énergie du Vale Douro Norte (AREVDN) a participé à la mise au point du système photovoltaï que.

L'agence pour la maîtrise de l'énergie a accompagné et supervisé l'exécution du projet et sera chargée de l'entretien des installations.

RECOMMANDATIONS

L'un des plus gros obstacle au projet réside dans le coût des systèmes, le Portugal ne fabriquant pas encore d'équipements photovoltaï ques.

Ce projet contribuera à l'expansion du marché des systèmes photovoltaï ques et servira d'exemple à la mise en œuvre d'une nouvelle technologie.

POUR EN SAVOIR PLUS

Name organisation: [Agência Regional de Energia do Vale do Douro Norte \(AREVDN\)](#)
: [Norte \(AREVDN\)](#)
Phone number : [+351 259 309 731](#)
E-mail : arevsn@amvsn.pt
Website : <http://www.amvsn.pt/are/>

INFORMATIONS UTILES

CETTE FICHE A ETE REALISEE PAR

Organisation : [Agência Regional de Energia do Vale do Douro Norte \(AREVDN\)](#) E-mail : arevsn@amvsn.pt Internet : <http://www.amvsn.pt/are/> Published : 7/11/2002

[back to top](#) ▲

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

