



Consommation d'énergie et émission de gaz à effet de serre dans les zones urbaines - Vila Nova de Gaia - Portugal

Ce projet cherchait à quantifier la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre dans la municipalité de Vila Nova de Gaia, avec pour grand objectif de permettre et d'entreprendre un processus d'élaboration d'une stratégie et une politique énergétique dans la région de Gaia.

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

ANALYSE

La collecte de données permettant de dresser un état des lieux est l'une des étapes les plus importantes d'un processus de planification de l'énergie dans les zones urbaines. Les travaux réalisés ont permis de caractériser de manière accessible la consommation d'énergie et ses évolutions probables, et de concevoir des initiatives aux objectifs consensuels et s'appuyant sur des données fiables.

Par ailleurs, au niveau local, les mairies commencent à se préoccuper des émissions de gaz à effet de serre, car elles réalisent que leur politique énergétique et environnementale aura dans un avenir proche un rôle important à jouer.

C'est pourquoi, parallèlement à un audit de la consommation d'énergie, ENERGAIA a entrepris une étude visant à quantifier les émissions.

Avant la mise en place de ce projet, les données recueillies n'étaient ni centralisées ni accessibles aux autorités décisionnaires locales. Il a donc fallu rassembler et analyser les données et mettre au point des méthodologies permettant de pratiquer des quantifications en l'absence de données.

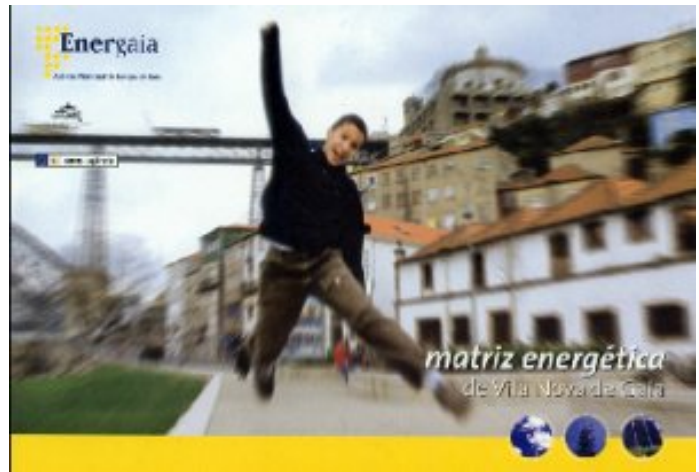
Les secteurs problématiques en matière de consommation d'énergie et d'émission de gaz à effet de serre ont été identifiés, et les grandes lignes de l'intervention dans le domaine de l'énergie décidées.

Un document destiné au public (publié à 5 000 exemplaires) regroupe les données et les conclusions issues de ces travaux. Outre ces données, ce document présentait des informations générales sur la région et les énergies renouvelables et des éléments visant à sensibiliser les citoyens.

Un site Web a également été conçu pour diffuser toutes les informations disponibles. Ce format présentait l'avantage et la particularité de pouvoir être mis à jour facilement dès l'apparition de nouvelles données.

Le projet a donc consisté en cinq grandes activités :

- quantification de la consommation d'énergie dans la municipalité de Gaia ;
- quantification des gaz à effet de serre issus de la consommation d'énergie ;
- publication d'une brochure en 5 000 exemplaires ;
- conception d'un site Web ;
- présentation du projet au public.



ENERGAIA - AGENCE MUNICIPALE DE L'ÉNERGIE DE GAIA

Couverture de la brochure «Matriz Energética de Vila Nova de Gaia »

COÛTS ET BÉNÉFICES

Stratégique, ce projet impliquait des tâches étroitement liées à l'obtention et à la collecte de données de base pour étayer les travaux de l'agence pour la maîtrise de l'énergie. Dans cet ordre d'idées, il faut souligner la difficulté de quantifier les bénéfices directs découlant de la mise en œuvre du projet. Le budget total du projet s'est élevé à 19 000 euros, dont 47 % ont été financés sur capitaux propres et les 53 % restants dans le cadre de parrainage d'organismes liés à ENERGAIA.

COSTS

Etude et analyse des données : 8 500 €
Brochure (5 000 exemplaires) : 8 000 €
Page Web et hébergement : 1 000 €
Présentation publique : 1 500 €
Total : 19 000 €

FINANCEMENT

Ressources / capitaux propres : 9 000 €
Parrainage d'organismes associés : 10 000 €

Ce projet a eu pour premier avantage de renforcer l'intégration entre la municipalité et les organismes compétents dans le domaine de l'énergie. Ces organismes ont coopéré pour élaborer une nouvelle stratégie et une politique énergétique tournée vers l'action.

La diffusion des 5 000 exemplaires de la brochure «Matriz Energética de Vila Nova de Gaia » et de son équivalent sur Internet a contribué à diffuser des informations sur l'énergie et sensibiliser ainsi davantage la population.

PARTENARIAT

Si ce projet a exclusivement été conçu par ENERGAIA, la phase d'acquisition de données a impliqué la participation des organismes suivants :

- Direcç ão Geral de Energia (DGE) : a fourni des données sur la consommation de dérivés du pétrole et d'électricité ;
- Portgã, SA : a fourni des données sur la consommation de gaz naturel ;
- EDP Distribuç ão, SA : a fourni des données sur la consommation d'électricité.

Les principaux bénéficiaires du projet ont été la mairie de Vila Nova de Gaia, premier partenaire du processus de définition d'une politique énergétique. Grâce à la diffusion d'informations sur Internet, les citoyens ont aussi eu l'occasion de profiter de cette information sur leur ville.

Les agences pour la maîtrise de l'énergie tireront, elles aussi, partie de cette étude, dans la mesure où les méthodologies et les difficultés à surmonter ont été identifiées, ce qui leur permet de mener d'autres projets de ce type de manière plus efficace.

RECOMMANDATIONS

L'étape du projet qui a rencontré le plus d'obstacles est celle de l'acquisition des données ; une attention particulière a donc été accordée à ces données au cours de l'analyse pour éviter toute erreur.

La fixation de la consommation des dérivés du pétrole a été la plus problématique, pour deux raisons :

- l'absence de données mises à jour (les dernières données répertoriées remontaient à 1998) ;
- la consommation par secteur d'activité n'était décomposée qu'au niveau III de la nomenclature des unités territoriales (départements).

Il faut donc absolument nouer des contacts avec un certain nombre de fournisseurs d'énergie pour pouvoir accéder à des données plus récentes. Signalons par exemple que grâce aux contacts établis avec Portgã, les données sur le gaz naturel peuvent être mises à jour tous les mois.

Les organismes doivent évaluer le rapport entre l'effort nécessaire pour acquérir des données et la qualité de ces données, c'est-à-dire leur actualité et leur fiabilité. Un bon équilibre entre ces facteurs (à la manière d'un coût marginal) évitera de déployer d'immenses efforts sans pour autant parvenir aux résultats attendus.

Pour ce qui est des gaz à effet de serre, le plus difficile a été de quantifier les émissions dues au secteur du transport. Cette quantification passe par des méthodes complexes et fait appel à des masses de données. Il est donc recommandé d'utiliser des méthodes qui répertorient les émissions en fonction du consommateur, c'est-à-dire d'affecter les émissions de gaz à effet de serre d'une entreprise de services publics à un consommateur d'électricité.

Plusieurs méthodes ont été mises au point pour permettre une mise à jour rapide des données et des analyses, dès que de nouvelles données sont disponibles. Cela réduit le poids de la mise à jour et fournit une version de travail cohérente avec les objectifs du projet, qui doit assurer un soutien à la politique énergétique de la région.

POUR EN SAVOIR PLUS

Name organisation: [ENERGAIA - Agência Municipal de Energia de Gaia](#)
:
Phone number : + 351223719739
E-mail : lcastanheira@energaia.pt
Website : <http://www.energaia.pt>

INFORMATIONS UTILES

List of Internet sites

[Matriz Energética de Vila Nova de Gaia / http://www.energaia.pt/matriz](http://www.energaia.pt/matriz)

CETTE FICHE A ETE REALISEE PAR

Organisation : [ENERGAIA - Agência Municipal de Energia de Gaia](#) E-mail : angeloestrela@energaia.pt Internet : <http://www.energaia.pt> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

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

