

APPROCHE GENERALE SENSIBILISATION

LEICESTER ROYAUME UNI

Même les meilleures technologies ne peuvent être vendues ou utilisées si les gens les connaissent mal ou s'ils doutent de leur efficacité. Ceci est plus vrai encore pour les nouvelles technologies dont la manière de fonctionner doit être démontrée et expliquée. Pour sensibiliser sa population aux énergies renouvelables, une ville peut utiliser différentes méthodes, telles que le lancement de campagnes d'information, le financement d'installations pilotes ou l'octroi de subventions à ses habitants lorsqu'ils installent des systèmes fonctionnant à l'énergie renouvelable. Mais il existe des méthodes encore plus subtiles comme l'enseignement dans les écoles ou la création d'organismes visant à réaliser des campagnes de sensibilisation. La ville de Leicester – membre d'Energie-Cités – a mis en place de nombreuses activités novatrices de ce genre.

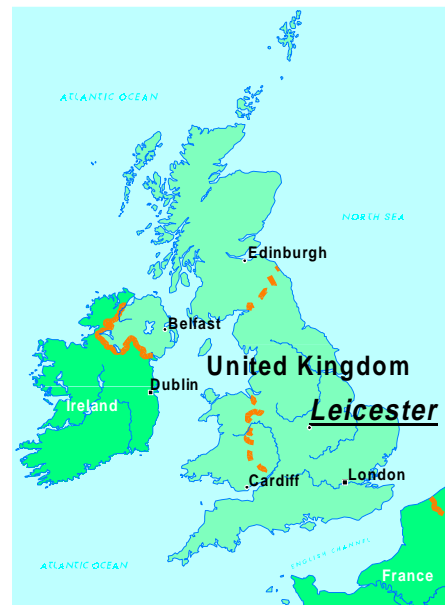
ASPECTS GENERAUX

Leicester est située au centre de l'Angleterre dans le comté du Leicestershire. Elle compte environ 280 000 habitants. La ville a été fondée par les romains et a été plus tard, sous le contrôle des Vikings. Aujourd'hui, Leicester est un centre industriel spécialisé en ferroviaire, habillement et électrique. Elle compte aussi 2 universités. Leicester a, comme Birmingham et Nottingham, un "statut unitaire", ce qui signifie que le pouvoir de l'administration centrale de la ville est plus important que dans les autres villes d'Angleterre.

Données climatiques :

Degré-jours (base 15,5 °C) : 2 570

Température moyenne annuelle : 10,5 °C



CONTEXTE

Le Conseil Municipal de Leicester est actif depuis de nombreuses années sur les questions de l'énergie et de l'environnement. Dans les années soixante-dix déjà, (après la première crise pétrolière) la ville avait créé une commission ayant la responsabilité d'examiner les solutions de plus près. En 1983, la société "Leicester Ecology Trust" a été créée. Son objectif était de réaménager les zones non urbaines. En 1990, la ville a été désignée comme la première ville écologique du Royaume-Uni. Depuis lors, Leicester a acquis la réputation d'être la ville de promotion et de développement des politiques respectueuses de l'environnement.

Dans la "Déclaration Ecrite" de décembre 1994 (Le Programme Local de Leicester) il est clairement indiqué que le conseil municipal, en tant qu'autorité locale de planification, s'est attaché à faire de Leicester la première ville écologique. Leicester a commencé à travailler sur un Agenda 21 local en 1994. Cet Agenda couvre de nombreux aspects y compris la

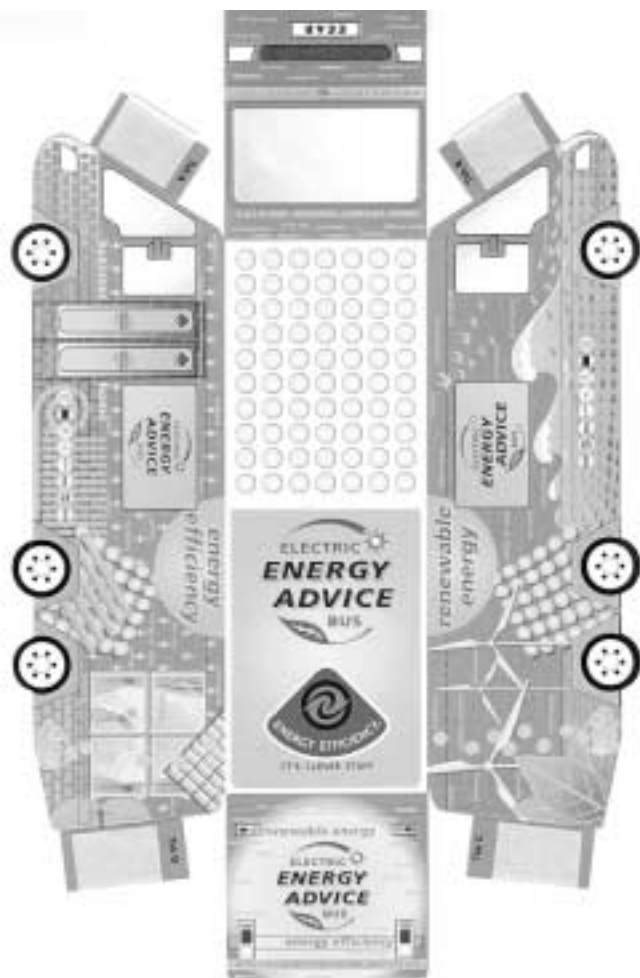
participation des citoyens. Il indique comment les choses pourraient être réalisées et comment les citoyens pourraient être incités à participer. Il est important de comprendre que rien ne peut être réalisé sans engagement local – c'est-à-dire pas simplement du Conseil Municipal mais de tout le monde y compris le simple citoyen. 15 indicateurs de suivi ont été choisis pour évaluer les actions entreprises dans la cadre de l'Agenda 21 local. Citons par exemple : les taux de criminalité, la pollution, le chômage, etc.

EXPERIENCE DE LEICESTER

Le programme du Conseil Municipal de Leicester concernant les énergies renouvelables est en partie consacré à la mise en place effective d'installations. La majeure partie de ce programme concerne "les campagnes de sensibilisation" destinées à un très large public et aussi à des groupes cibles très différents.

Mesures éducatives et d'informations

le "bus sur l'efficacité énergétique" est un outil mis en place récemment pour diffuser l'information sur les énergies renouvelables et la maîtrise de l'énergie. Ce bus itinérant se rend dans différents sites de Leicester, notamment dans les petites et moyennes entreprises, chez les particuliers et dans les écoles. Il est équipé de panneaux solaires qui rechargent ses batteries pendant la nuit. Conçu comme un moyen interactif, ce bus est relié à Internet et donne à ses visiteurs des informations en tant réel sur le trafic et la pollution à Leicester. Il est également prévu que d'autres villes puissent communiquer avec le bus par le biais de leurs sites Web et participer avec les écoles aux futurs projets de Leicester. Ci-contre, la maquette cartonnée du bus qui est distribuée aux enfants des écoles pour les informer de l'existence du bus.



L'agence locale pour l'énergie de Leicester essaie de mettre en place des mesures écologiques qui seront présentées dans les écoles de Leicester. Le changement de statut de la ville de Leicester (devenue un statut unitaire) a permis à l'agence de développer des contacts dans les écoles et de mettre en place conjointement des mesures d'efficacité énergétique. Certains programmes nationaux les ont également aidés dans cette tâche ; une aide de l'Etat de 50 % pour les investissements visant à l'efficacité énergétique, pouvant se monter à 6 000 Euros ou des programmes liés aux économies réalisées grâce à l'énergie. Ces mesures comprennent des études de faisabilité, le suivi de la consommation d'énergie et d'eau, la diffusion de documentation pour les enseignants, les logiciels et une page d'accueil concernant l'énergie.

Généralement, si l'on motive les jeunes à adopter de bons comportements par rapport à l'environnement, ils le retiendront toute leur vie. Le Centre d'Efficacité Energétique (Energy Efficiency Center) qui est financé en partie par la Commission Européenne (programme SAVE) et en partie par le Conseil Municipal de Leicester, a présenté trois thèmes principaux différents aux écoles de Leicester :

1. L'amélioration des Normes d'Efficacité Energétique dans le Bâtiment,
2. La mise en place de Surveillants de l'Energie dans les écoles,
3. La mise en place d'un Progiciel d'Information sur l'Energie pour les enseignants et les élèves.

Dans le point 3, on retrouve ces 3 actions ainsi que l'implication particulière des élèves pour faciliter la mise en œuvre de la surveillance de leur propre école. Combiné avec le "bus sur l'Efficacité Energétique", il permettra aux écoles de l'Europe entière de visiter Leicester dans le futur.

Branchez-vous sur l'Energie Verte

Mais les activités ne sont pas uniquement limitées au monde enseignant. Il existe de nombreuses campagnes destinées à informer tous les habitants de la ville – des mesures relatives à la fois aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique en général. Un exemple est la campagne "branchez-vous sur l'énergie verte", qui met en avant l'électricité verte et incite les citoyens à n'utiliser que de l'électricité verte. Tout ce travail est pris en charge par le Centre de Conseils en matière d'Efficacité Energétique de Leicester.

Réalisations

Afin de donner un exemple de l'utilisation des énergies renouvelables (leur aspect pratique et leur faisabilité), le Conseil Municipal de Leicester a installé différents types d'énergie solaire dans la ville. En janvier 1997, un capteur solaire classique a été installé sur l'immeuble des bureaux du Conseil Municipal "New Walk Centre". L'investissement se montait à environ 19 000 Euros et permet d'économiser 4200 kWh par an. L'économie réalisée est évidente depuis 1998, date à laquelle le New Walk Centre a été pour la première fois alimenté à 100% avec de l'électricité tirée de sources renouvelables provenant du générateur d'énergie électrique de l'est des Midlands. Ceci constitue un grand pas dans la réalisation de l'objectif du Conseil Municipal qui est d'alimenter la ville avec 20% d'électricité verte d'ici l'an 2020.

En 1997 l'ancienne chaudière alimentant en eau chaude le grand immeuble du conseil municipal appelé Phoenix House devait être remplacée. Une solution a été trouvée : une chaudière à gaz à condensation à faible NO_x combinée à un capteur solaire ont été installés pour un prix d'environ 30 500 Euros. La facture annuelle de gaz a diminué d'environ 2100 Euros, ce qui correspond à une réduction des émissions de CO₂ d'environ 18 tonnes.

PLUG INTO GREEN ENERGY

IF YOU WANT THE BENEFITS OF THE GREEN ENERGY EFFICIENCY ADVICE CENTRE A ENERGY AGENCY HAVE JOINT FORCES TO HELP YOU... **PLUG INTO GREEN ENERGY**

THE CHOICE IS YOURS

From 1997 you will be able to use your consumer power to purchase electricity generated from renewable sources such as the sun, wind and water as well as energy efficiency packages. You will no longer be obliged to subscribe to all the environmental problems associated with conventional electricity such as Climate Change, Acid Rain and Radioactive Waste.

WHY NOW?

1997 marks the end of a long period of changes in the UK energy industry since privatisation in the 1980's.

WHAT IS IT ALL ABOUT?

Put simply, it means that the electricity and gas suppliers will be competing for your custom in an open market. You will no longer have to buy your electricity from your current supplier. You will be able to buy from any supplier in the country. And your gas too! This is a unique opportunity to reduce your personal impact on the planet, save money and benefit from green & renewable generated clean, abundant renewable energy.

CONTACT US NOW!

We can put you in contact with companies who make that the way forward is clean, renewable energy & energy efficiency.

We are at:
2-4 Market Place South, Leicester, LE1 5HB. Tel: 0115 2995146

Leicester Energy Efficiency Advice Centre

Mais les activités du Conseil Municipal de Leicester ne se limitent pas uniquement à l'information des habitants de la ville – Il essaie également d'influencer les décisions politiques de tout le pays. Pour ce faire, le Conseil Municipal de Leicester a pris part à la création d'un organisme appelé Midland Renewable Energy Technology Transfer, MRETT, fondée en 1996. Cette association comprend actuellement plus de cent membres. L'idée d'origine était de réunir les spécialistes de la recherche de différentes universités de la région de façon à diffuser les informations relatives aux énergies renouvelables. De nombreux séminaires sont organisés par le MRETT, notamment sur le thème de l'habitat durable. Par ailleurs, le MRETT publie régulièrement un bulletin appelé "Renewable Energy Prospects" (Perspectives des Energies Renouvelables)

Mais aujourd'hui, l'activité du MRETT va bien au-delà des simples campagnes d'information. Il fait également pression sur les Institutions Gouvernementales britanniques.

Enfin, le MRETT essaie actuellement de mettre en place un programme appelé "projet de 1000 toits solaires LGA". Ce projet vise à installer 1000 toits photovoltaïques sur les immeubles des autorités locales dans toute l'Angleterre dans les deux ans à venir.

Enfin et surtout, le propre bureau du MRETT est un bon exemple de la faisabilité de toutes sortes d'installations énergies renouvelables. L'immeuble est une ancienne ferme de Loughborough située à environ 15 kilomètres de Leicester. Il a été entièrement rénové et la demande totale en énergie est de 100 kWh/(m²a), ce qui est relativement faible. L'immeuble a été équipé entre autres des systèmes suivants :

- solaire passif
- éclairage à basse consommation,
- ventilation naturelle,
- isolation importante,
- fenêtres à faible énergie,
- système de climatisation fonctionnant à l'énergie solaire,
- la récupération des eaux pluviales pour l'arrosage.



La photographie ci-dessus montre le bâtiment et ses panneaux photovoltaïques situés juste sous le toit. La surface chauffée totale est de 105 m².

ESTIMATION ET PERSPECTIVES

Le Royaume-Uni, du fait de la libéralisation très précoce de son marché de l'énergie et d'un certain penchant pour le financement de grands projets par les subventions de l'Etat, ne réunit pas les meilleurs atouts pour mettre en place des installations fonctionnant à l'énergie renouvelable. Par conséquent, le Conseil Municipal de Leicester souhaite adopter une stratégie qui mette l'accent sur l'information, la promotion, la pression politique et donne l'exemple à suivre. Aussi, à l'heure actuelle, il étend son activité pour présenter de bons exemples de l'utilisation des énergies renouvelables, comme par exemple, le "projet des 1000 toits solaires LGA". Si l'on garde à l'esprit que le climat au Royaume-Uni n'est pas idéal pour les énergies renouvelables, les activités entreprises par le Conseil Municipal de Leicester n'en sont que plus remarquables.

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Leicester City Council
Don Lack (Directeur de l'Agence pour l'Energie de Leicester)
Energy Efficiency Advice Centre. 2-4 Market Place South.
UK - LEICESTER LE1 5HB
Tél. : +44 116 29 95 132
Fax : +44 116 29 95 137
E-mail : don.lack@energy-advice.co.uk
<http://www.energy-advice.co.uk>

Cette étude de ce cas a été réalisée par Energie-Cités en coopération avec la municipalité de Leicester. Elle a été financée par le Programme ALTENER de la DG Energie et Transport de la Commission européenne.

