

Actions éducatives

Helsinki (FI)

ASPECTS GENERAUX

Helsinki, capitale de Finlande, est située à 60°N de latitude. Le courant chaud du Gulf Stream et la mer Baltique influencent le climat qui est souvent modéré, mais peut également présenter de fortes variations de températures de +30.8 en juillet à -34.3 en janvier.

La ville compte 515 000 habitants et appartient à une aire métropolitaine qui en compte 1.2 millions.

Le centre-ville est densément peuplé, contrairement aux banlieues, séparées par de grands axes routiers qui s'organisent en rayon à partir du centre-ville. La mer et les paysages côtiers y sont caractéristiques.



CONTEXTE

Au niveau national, un programme pluriannuel de conservation de l'énergie pour un développement durable, "The Council of State Programme on Energy Conservation" a été décidé en septembre 1992. Son objectif est de réduire la consommation spécifique d'énergie, de 10 à 15% d'ici l'an 2005, et les émissions polluantes par la promotion de la production d'électricité par cogénération et l'utilisation des énergies renouvelables.

En 1990, Helsinki a reçu le Prix Environnement des Nations Unies pour son réseau de chaleur au gaz naturel qui fonctionne en cogénération et alimente 91% des bâtiments du territoire urbain.

En 1993, la ville a signé un engagement avec le Ministère du Commerce et de l'Industrie pour diminuer les consommations de chauffage du patrimoine municipal de 11% d'ici 2010. Cet engagement a été reconduit en 1997. En effet, avec 29 millions de mètres cubes de patrimoine, la Municipalité de Helsinki est le plus gros propriétaire immobilier du pays. Afin de concrétiser son engagement avec le Ministère du Commerce et de l'Industrie, un Comité pour les économies d'énergie a été créé en 1993 composé de divers représentants des services municipaux : bâtiments, urbanisme, transport public, scolaire, social, santé, production d'énergie, etc.

1996, l'agence de l'énergie a été créée. Son conseil d'Administration est composé notamment de représentants de la Municipalité, du Centre d'Information pour la Maîtrise de l'Energie, MOTIVA, de la Chambre de Commerce, du Centre municipal pour l'environnement, de la compagnie municipale d'énergie, du directeur de l'agence.

Depuis 1992, Helsinki est engagée dans le processus d'Agenda 21 avec la définition d'une stratégie pour le développement durable :

- février 1995, signature de la Charte d'Aalborg,
- mars 1997, définition des objectifs à atteindre dans les domaines de la réduction des gaz à effet de serre, la protection de la biodiversité, de l'urbanisation écologique,
- avril 1998, élargissement de la réflexion au grand public et aux divers représentants de la vie socio-économique de la ville. 17 groupes de travail thématiques sont organisés,

- septembre 1998, les résultats des groupes de travail seront officiellement intégrés dans les procédures,
- 2000, publication du Plan d'Action pour le développement durable de Helsinki.

EXPERIENCE DE HELSINKI

En Finlande l'acteur principal de l'éducation des enfants en matière d'efficacité énergétique est MOTIVA, le Centre d'information national sur l'efficacité énergétique et les sources d'énergies renouvelables. MOTIVA a développé une méthode basée sur la sensibilité à la nature, la joie de partager des expériences positives et sur l'émotion. L'une des clés de son succès est un travail d'observation et de définition précis de la cible, les enfants de différents âges, de leurs besoins et préoccupations. MOTIVA a créé toute une gamme d'actions et d'outils qui sont utilisés dans les écoles, les jardins d'enfants ou les crèches.

"Auntie green"

"Auntie green", la "Tante Verte" est une éducatrice à l'environnement pour les enfants qui ne sont pas encore en âge d'aller à l'école. C'est une sorte de personnage de conte de fées qui porte un costume d'arbre. Elle travaille pour la Ville d'Helsinki, au Département des Travaux Publics, au même endroit que l'agence locale de maîtrise de l'énergie. Elle visite les aires de jeux et les jardins d'enfants, à différentes saisons de l'année, et enseigne aux petits enfants l'importance du rôle des arbres dans l'environnement urbain. Les enfants aiment beaucoup Tante Verte et l'aident joyeusement à planter des arbres, des fleurs et des bulbes dans les parcs, les cours et les aires de jeux. Ils interprètent des chansons de sensibilisation à la nature en différentes occasions.



Tante Verte était l'idée d'une paysagiste de la Ville, Elina Nummi qui s'inquiétait du vandalisme et de la négligence qui se développe dans les parcs de la ville. Elina Nummi a alors proposé au Département des Travaux Publics en 1994 de créer un personnage s'occupant d'éducation à l'environnement qui plairait aux enfants qui ne sont pas encore en âge d'aller à l'école. Ainsi, depuis 1995 elle incarne personnellement Tante Verte. Elle a reçu le Prix National de l'Information Publique en 1998 pour son travail. Elle a sorti en vidéo un conte de fées environnemental, un livre de conte de fées et un guide d'éducation à l'environnement pour les animateurs des jardins d'enfants.

Depuis peu, Tante Verte étend également ses activités au domaine des économies d'énergie. Dans le futur, elle enseignera les impacts de la consommation d'énergie sur l'environnement. Elle travaille également sur une chanson et un CD sur la conservation de l'énergie.

Semaine nationale de sensibilisation à l'énergie

La Semaine de sensibilisation à l'énergie dans les écoles est une semaine thématique annuelle qui se tient en octobre dans tout le pays. Elle concerne les classes élémentaires des 7-8 ans. Les entreprises et d'autres organisations se mobilisent pour organiser des événements sur le thème des économies d'énergie. Pendant cette semaine, les enfants apprennent les bases de l'utilisation rationnelle de l'énergie (voir "Hey, everything's working !") et tout le monde, enfants, parents et enseignants y participe avec enthousiasme. Cette semaine de sensibilisation culmine avec un concours, le Plan d'économie d'énergie pour la maison. En 1999, il s'agissait d'inventer un jeu sur les économies d'énergie qui a également été l'occasion de créer un site Internet. Tous les enfants de 7-8 ans des 150 écoles de la ville de Helsinki participent à cet événement national en élaborant des projets autour de l'énergie : films vidéo, expositions, jeux de rôle, campagne de mesures, etc. En 2000, la semaine de l'énergie a eu lieu du 9 au 15 octobre.



"Hey, everything's working !"

La semaine de sensibilisation à l'énergie dans les écoles, ayant pour cible les élèves de 7-8 ans dans les écoles élémentaires, les questions liées à l'efficacité énergétique et la protection de l'environnement sont étudiées lors de deux leçons par jour à l'aide du support pédagogique « Hey, ça

roule ? ». Ce module pédagogique a été élaboré par MOTIVA qui a réuni une équipe de partenaires pour réaliser le projet. Il est basé sur le Livre de l'Energie pour les Enfants, créé et illustré par Tarmo Koivisto, un des plus grands dessinateurs de B.D. finlandais. Ce dernier a travaillé avec un groupe d'enseignants qui ont mis au point le Guide de l'enseignant et des exercices pour les enfants avec une maison d'édition qui vend et distribue le matériel aux écoles. Le Livre de l'Energie pour les Enfants est également disponible en Suédois, en Anglais et en Estonien. Il est aussi utilisé par les autres classes de l'école élémentaire pendant toute l'année scolaire.

"Paul and Peggy at home and away"

"Paul et Peggy à la maison et dehors" est une mallette pédagogique destinée aux enfants de 3 à 7 ans, conçue avec le soutien de MOTIVA. La mallette est basée sur la brochure "Paul et Peggy à la maison et dehors" qui raconte l'histoire d'une famille ordinaire de quatre membres et leurs activités pendant une semaine. Paul et Peggy essaient de trouver comment protéger la nature en agissant de façon écologique au quotidien à la fois à la maison et dans ses environs immédiats. La mallette comprend un livre, un cahier d'activités et de coloriage, un puzzle et un Memory. La mallette est également disponible en Suédois et en Anglais.

Guide des utilisateurs finaux d'énergie dans les écoles

MOTIVA coordonne un projet soutenu par le programme SAVE pour élaborer un Guide des Utilisateurs Finaux d'Energie pour les Ecoles (personnel administratif et technique, enseignants et élèves). Autour des mots clés "Apprendre-Gérer-Agir", il s'agit de développer dans les écoles un plan de gestion de l'énergie qui doit servir de base de discussion sur les consommations énergétiques, le potentiel d'économies, le coût de l'énergie, etc. Un aspect essentiel du projet consiste à identifier, dans chaque école, une personne qui sera responsable de faire le lien entre le programme scolaire et le Plan de gestion de l'énergie des bâtiments scolaires. Le guide servira de guide méthodologique pour mettre en œuvre un tel Plan mais également de support pédagogique aux différents cours. Il devrait par exemple, aider à observer les conditions intérieures de l'école ; s'il fait trop chaud, trop froid ou étouffant. Helsinki participe à ce projet avec huit autres écoles finlandaises de différents niveaux (des écoles élémentaires aux lycées professionnels). Des écoles pilotes en Autriche, Norvège et en Estonie sont également partenaires du projet.



EVALUATION

Le projet d'éducation à l'énergie de la ville de Helsinki est un élément phare de l'Agenda 21 municipal. Sa réussite et sa richesse sont en partie due à la motivation convergente de la ville et de MOTIVA dont l'engagement dans la pédagogie à la maîtrise de l'énergie doit être souligné. Depuis plusieurs années, MOTIVA a développé une spécialité en la matière (réalisation de publications, conception d'outils pédagogiques, etc.). Il faut également souligner le rôle de l'agence locale de l'énergie dans la cohérence du projet d'éducation à l'énergie car elle :

- sert de support logistique en trouvant par exemple les financements pour acquérir du matériel pédagogique,
- est à l'origine d'actions et utilise alors les cadres méthodologiques et les outils développés par MOTIVA,
- a été partenaire de MOTIVA dans la conception d'un guide pour les utilisateurs des écoles (personnel administratif et technique, enseignants et élèves).

POUR ALLER PLUS LOIN

CITY OF HELSINKI

Ulla SOITINAHO
Public Works Dept. - Kasarmitaku 21
FIN-00130 HELSINKI
Tel : +358 9 166 27 36
Fax : +358 9 166 24 21
E-mail : ULLA.soitinaho@hkr.hel.fi

MOTIVA

Kirsti KÄRKKÄINEN
Fax : +358 9 8565 3199
E-mail : kisti.karkkainen@motiva.fi
www.motiva.fi