

Actions éducatives

Stjørdal (NO)

ASPECTS GENERAUX

Stjørdal est une petite ville de 18 300 habitants située à 35 km au nord de Trondheim dans le fjord de Trondheim au centre du littoral Nord-Sud de la Norvège. C'est un centre de communication important au niveau routier, ferroviaire et aérien (aéroport de Trondheim).

La ville est touristique. Elle offre de nombreuses attractions notamment historiques. La rivière Stjørdalselva est également réputée pour son parcours de 48 km de pêche au saumon.



CONTEXTE

L'idée du projet éducatif de la ville de Stjørdal appelé "Practical Solidarity" est née en 1992 du rapport de la Commission Mondiale sur l'Environnement et le Développement. La municipalité décida alors d'engager des actions en faveur du développement durable afin d'influencer l'attitude et les comportements des habitants. Le système scolaire avec ses 2.100 élèves et ses 200 enseignants a été considéré comme une cible de travail idéale pour les raisons suivantes :

- possibilités d'effet levier par le biais des enfants,
- compétences de communication unique,
- haut degré de crédibilité,
- continuité dans l'action.

Les ménages norvégiens consomment environ 40 TWh d'électricité par an ce qui représente environ 37% de la consommation totale du pays avec une augmentation annuelle de 1.9%. La Norvège est un pays riche en hydroélectricité et traditionnellement, le chauffage est assuré par l'électricité. Mais les capacités de production sont proches de ses limites et en 1996, suite à une année pauvre en précipitations, la Norvège a dû importer de l'électricité du Danemark produite pour moitié à base de charbon. En revanche les années de surproduction, la Norvège exporte son électricité à ses voisins ce qui contribue à la réduction du CO₂ de cette zone géographique.

Le projet éducatif de la ville de Stjørdal a été mené en relation étroite avec le Centre norvégien d'information pour l'efficacité énergétique (Ofe AS), la société d'électricité du Nord-Trøndelag ainsi que de l'administration nationale des ressources en eau et en énergie.



EVALUATION ET PERSPECTIVES

Ofe AS qui est le centre d'information pour l'efficacité énergétique agit comme agent opérateur de la mise en œuvre de la politique d'information et de d'éducation de l'administration nationale des ressources en eau et en énergie. Sur la base de l'expérience pilote menée à Stjørdal, Ofé AS a mis en œuvre au niveau national un vaste programme d'éducation à la maîtrise de l'énergie dans les écoles primaires, maternelles et jardins d'enfants. L'objectif est que toutes les écoles norvégiennes participent à ce programme.

La personne qui en est responsable est Per Hilmo, ingénieur qui a été pendant six ans, consultant pour l'efficacité énergétique de la municipalité de Stjørdal où il a initié et mis en œuvre à titre expérimental le programme éducatif en direction des écoles primaires, maternelles et des jardins d'enfants.

Au final, c'est un module complet d'éducation à la maîtrise de l'énergie qui a été élaboré grâce à Per Hilmo et l'expérience menée à Stjørdal. Outre les outils évoqués plus haut, plusieurs autres activités ont été mises au point et sont désormais diffusées au niveau national :

Une journée de formation Energie et Environnement pour les éducateurs. Ce cours existe maintenant depuis presque deux années au niveau national ce qui représentait, en 2001, plus de 500 éducateurs. Il est organisé en lien avec les vingt centres régionaux pour l'efficacité énergétique.

La nouvelle "Veronica's Veracity" qui s'adresse aux enseignants afin de leur donner des informations et des idées d'activités dans leurs pratiques pédagogiques. A travers l'histoire de Veronica, plusieurs concepts sont abordés : la qualité énergétique, les kWh, la croissance de la population, les émissions de CO₂, l'effet de serre, la qualité de l'air intérieur des bâtiments, etc. Dans la pratique, des situations pratiques quotidiennes ont été identifiées pour donner l'opportunité d'apprendre « here-and-now » comment et pourquoi mieux utiliser l'énergie.

Un conte de fée, conçu par Per Hilmo et illustré par Aud Rostad Egge "*Energy is that which makes something happen : the fairy tale of How Energus and Energitta made something happen on earth*". 1000 exemplaires de ce conte ont déjà été distribués.



Un jeu de société "Energy Game" également conçu par Per Hilmo qui est une excellente base de discussion sur les mauvaises habitudes de consommation d'énergie. En fonction de la case sur laquelle le joueur tombe, il avance ou recule de plusieurs cases suivant le comportement énergétique (par exemple : « aujourd'hui, maman propose d'aller à l'école en vélo » : avance de 3 cases / « tu oublies d'arrêter la cuisinière après avoir fait fondre le beurre » : recule de 2 cases, etc.). Il permet de stimuler la compétition et fait apparaître la maîtrise de l'énergie comme une action ludique. 3000 exemplaires du jeu ont été diffusés.

POUR ALLER PLUS LOIN

Stjørdal kommune
Anne-Lise HOLMVIK
Etat Oppvekst
Postboks 133
NO-7501 STJØRDAL
Tel : + 47 73 83 36 14
E-mail : anne-lise.holmvik@stjordal.kommune.no

Ofe AS
Information Centre for Energy efficiency
Per HILMO
Fjuruvollen
NO-7510 SKATVAL
Tel : +47 74 80 32 02
Fax : +47 74 80 69 89
E-mail : perh@ofem.no
www.ofem.no