



SENSIBILISATION À L'URE

Construire un mur avec les économies d'énergie !

L'asbl « SOS Villages d'Enfants Chantevent » en bref

- Institution d'accueil d'enfants
- 46 résidents
- 7 pavillons familiaux
- 1 bâtiment de loisirs
- 1 bâtiment polyvalent (crèche, bureaux, 3 kots pour adolescents et un atelier)
- Surface chauffée totale : 4365 m²
- Consommation de chauffage annuelle : 36.000 l de mazout soit 42.000 €
- Consommation d'électricité annuelle : 82.000 kWh soit 18.000 €

Une consommation d'énergie élevée

Près de Marche-en-Famenne, l'asbl « SOS Villages d'Enfants Chantevent » accueille 35 enfants au sein de 7 petits pavillons familiaux. Dans cette institution, la facture énergétique est lourde : 60.000 € par an dont 18.000 € pour l'électricité ! Bien sûr, il y a aussi une crèche, des locaux administratifs, des kots pour les grands ados... mais 82.000 kWh électriques par an, c'est à peu près l'équivalent de la consommation de 20 ménages !

Soutenue par le Facilitateur URE non-marchand de la Wallonie, l'équipe éducative s'est attaquée au problème. Le premier constat, c'est que personne ne se sentait jusque-

là vraiment concerné par l'énergie. En creusant un peu, on découvre avec surprise :

- que le tarif moyen de 22 centimes du kWh n'est pas très avantageux ; il est rapidement renégocié et diminué de 20 %, soit un gain de plus 3000 € /an ;
- que la plupart des personnes présentes sur le site n'avaient pas conscience de la présence d'un compteur bi-horaire ;
- qu'une boucle sanitaire faisait circuler de l'eau chaude en permanence dans les caves du bâtiment administratif, engendrant une consommation électrique des circulateurs et une déperdition de chaleur des conduites d'eau chaude inutiles ; la coupure de cette boucle sanitaire permet un gain d'environ 5400 kWh soit 1000 € /an.

Une campagne de sensibilisation des enfants et des éducateurs avec le Facilitateur Education à l'énergie

Le gros de la consommation se situe dans les pavillons. Mais comment motiver des petits bouts à l'énergie, alors que même un adulte peine déjà à donner une définition de cette notion si peu concrète...

Une campagne de sensibilisation a été menée avec les enfants et les éducateurs, suivant plusieurs étapes :

1^{ère} étape, connaître la consommation initiale :

11 compteurs sont placés dans les coffrets de distribution afin que chaque bâtiment puisse suivre sa consommation... et ses progrès ! La consommation de mars est relevée et considérée comme la consommation de référence.

En plus de la sensibilisation à l'URE, l'asbl « SOS Villages d'Enfants Chantevent » a pu réaliser différentes mesures d'économie d'énergie au niveau de ses bâtiments :

- Optimisation de la régulation et de l'intermittence du chauffage
- Vannes thermostatiques (dont certaines vannes institutionnelles)
- Isolation du toit
- Projet d'isolation de certains murs
- Pose de réflecteurs derrière les radiateurs

2^{ème} étape, apprivoiser l'énergie :

Durant une journée des vacances de Pâques, les enfants participent à des ateliers où ils apprennent notamment à raccorder une lampe, allumer une lampe led via un petit panneau photovoltaïque, construire un réflecteur autour de tubes néons ou isoler un tuyau avec une gaine isolante. Ces petites activités leur permettent de comprendre le fonctionnement de l'énergie et d'apprendre à l'économiser.

3^{ème} étape, expliquer la démarche aux éducatrices responsables des maisons :

Une bonne partie de la consommation se trouve dans le nettoyage et le séchage du linge, ainsi que dans la cuisine (cuisson, réfrigération). Une réunion avec les travailleurs de l'institution est organisée pour discuter des différentes façons de faire des économies.

Les éducatrices et les enfants ont alors décidé d'adopter plusieurs gestes simples permettant de diminuer la consommation d'énergie.

4^{ème} étape, lancer le projet « construction du mur » :

Depuis longtemps, les éducatrices responsables de maison demandaient que les enfants puissent se défouler en shootant des ballons contre un mur. Faute de budget – le coût d'un mur de 175 blocs était estimé à 350 € -, ce projet n'avait jusqu'alors pas pu voir le jour...

L'idée est donc venue de consacrer l'argent économisé au niveau énergétique à la construction de ce fameux mur ! A chaque fois que 2 € sont économisés, c'est un bloc de plus ! Une grande affiche représentant le mur avec des blocs pouvant être coloriés au fur et à mesure des économies réalisées permet de visualiser l'évolution du projet.

Des wattmètres sont distribués dans chaque pavillon pour pouvoir mesurer les consommations ainsi que des prises multiples avec interrupteur.

Chaque mois, le relevé de la consommation est fait et comparé à la référence de mars. Si les résultats sont très variables d'un pavillon à l'autre, le résultat global ne se fait pas attendre : en moins de 3 mois les 350 € sont économisés ! Quant au mur, il a été construit quelques mois plus tard.

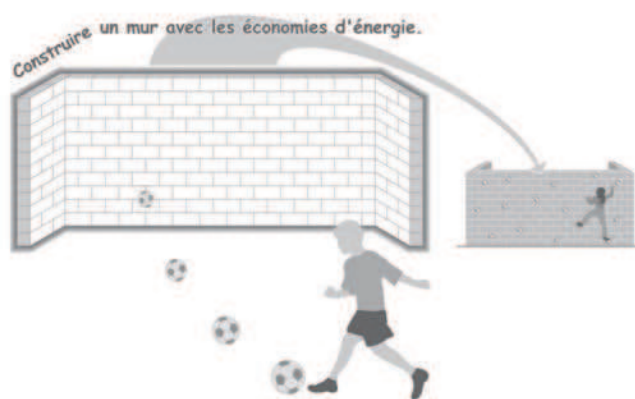
Et la prochaine étape ?

Après avoir travaillé principalement sur la consommation d'électricité, l'institution va se lancer dans la consommation de chauffage qui présente également un gros potentiel d'économie.

Quant à savoir ce qu'on fera avec les euros économisés, les projets ne manquent pas : financer la pose de prises d'escalade au dos du mur, financer un meuble spécial pour langer les nourrissons...

Seul le directeur reste mitigé et confie avec un clin d'œil : « Dites, les projets c'est bien, mais j'aimerais bien faire des économies financières, moi ! ».

Muriel Jadoul, Facilitatrice URE non marchand et
Jacques Claessens, Facilitateur Education Energie



Facilitateurs URE : des experts à votre service

Le service des Facilitateurs URE a pour mission de conseiller et d'informer toute institution / entreprise dans le domaine énergétique.

- ➔ Services gratuits
- ➔ Réponses à vos questions concrètes sur les primes, la réglementation, la sensibilisation, le suivi des consommations...
- ➔ Conseils et visite technique de vos bâtiments (pré-checks)
- ➔ Aide à la rédaction de cahiers des charges
- ➔ Organisation de séminaires et de groupes de travail
- ➔ Rédaction de fiches techniques et de success stories, etc.
- ➔ Accompagnement global à l'URE

N'hésitez pas à faire appel à eux !

Contact :
Muriel Jadoul
Facilitatrice URE non marchand de Wallonie
081/24 90 28
muriel.jadoul@unipso.be

Les Facilitateurs Education Energie ont pour mission de sensibiliser les jeunes à l'Utilisation Rationnelle de l'Energie. Leurs actions se déroulent principalement dans les écoles. Leur site : www.educ-energie.ulg.ac.be



Wallonie