

# Robin des Watts énergie solidaire



## POTENTIELS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

### EXEMPLE DU CO GOLETTE



#### BÂTIMENT DE LA GOLETTE

Année de construction ..... 1966  
 Nombres d'employés / élèves ..... 120 / 700

#### CONSOMMATIONS ACTUELLES

2008

2009

Électricité.....	182706 kWh	182987 kWh
Eau.....	1 554 m <sup>3</sup>	2020 m <sup>3</sup>
Thermique (mazout).....	2 100 297 kWh	1 519 620 kWh <sup>1</sup>

1. Cette baisse de plus de 25% n'est pas expliquée.

#### DIAGNOSTIC DU BÂTIMENT

##### Température

Moyenne dans les classes..... 21.9°C  
 Normes SIA et directives du DCTI..... 20.0°C  
 Écart aux normes..... 1.9°C

##### Sondage

Plutôt chaud..... 70%  
 Agréable..... 15%  
 Plutôt froid..... 15%

#### GISEMENTS D'ÉCONOMIES IDENTIFIÉS

- La température dans les classes et dans les couloirs est en moyenne de 2°C trop élevé.
- Plusieurs vannes thermostatiques endommagées, ce qui cause des températures non uniformes dans le bâtiment.

#### POTENTIELS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Réduction de 14% de la consommation d'énergie thermique, ce qui représente une économie annuelle de l'ordre de 16 800 Chf.

AVEC LA PARTICIPATION DE



# Robin des Watts énergie solidaire



## JOURNÉES ÉNERGIE SOLIDAIRE

LES CLASSES AYANT PARTICIPÉ À L'OPÉRATION ÉNERGIE ONT ÉTÉ FORTEMENT SOLLICITÉES POUR L'ORGANISATION DE LA JOURNÉE: PRÉPARATION D'AFFICHES, DE FLYERS ET DE BADGES AVEC UN LOGO ÉNERGIE SOLIDAIRE, VISITES DE CLASSES POUR CONVAINCRE DE PARTICIPER, ETC.

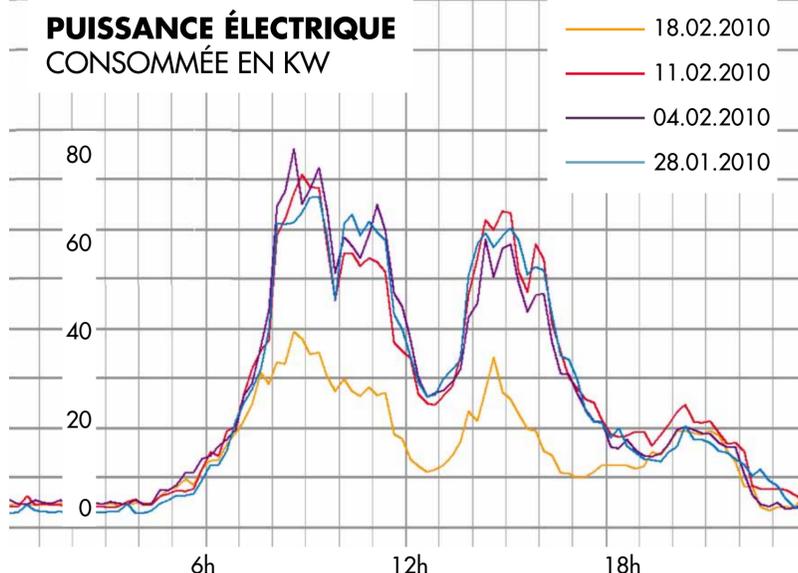
### RÉSULTATS OBTENUS

- Le Cycle d'Orientation de la Golette, comme la plupart des bâtiments gérés par le DCTI, est équipé de relevés automatiques des consommations que l'on peut consulter sur le site webnergie, développé en collaboration entre le DCTI, les SIG et d'autres partenaires.
- Sur les trois jeudis précédents les jeudi 18 février, les consommations sont en moyenne de 874 kWh de minuit à minuit. Le jeudi 18 février la consommation était de 610 kWh (économie de 30%).



Signature de la charte de l'énergie par tous les élèves participant à la journée solidaire

### PUISSANCE ÉLECTRIQUE CONSOMMÉE EN KW



### CONSOMMATIONS ÉLECTRIQUES AU CO GOLETTE JOURNÉE SOLIDAIRE DU 18 FÉVRIER 2010

Sur ce graphique on peut voir une économie de la consommations électrique de 30% par rapport aux jeudis précédents.

Sur les courbes, on peut observer :

1. L'allumage des communs par le concierge dès 5h
2. Le début des cours vers 8h
3. La pause du matin vers 9h45
4. La pause de midi dès 11h30
5. La pause de l'après-midi vers 15h30
6. La fin des cours vers 16h
7. Les activités du soir (gym) entre 20h et 22h
8. Le ruban de nuit à 15kW

Si l'on tient compte de la météo et du changement de saison, l'économie de 30% est remarquable car il faisait froid et humide. Au début de la journée solidaire, le concierge a tout allumé comme tous les matins et le décrochement a lieu au moment de l'entrée en classe. Puis plusieurs communs ont été éteints, ce qui explique les économies jusqu'à 19h.

AVEC LA PARTICIPATION DE

