

Bilan PLAGE-Ecoles CECP/Commune de Forest

Gaz -33%
Elec +1%
= -26.287€ *

* En 2012 par rapport à 2009, pour les écoles participantes



9 sites scolaires d'enseignement obligatoire francophone

Une surface de 29.716 m² pour 2.298 élèves

En 2009, une consommation spécifique moyenne de 216 kWh/m².an en gaz et 24 kWh/m².an en électricité

2 sites scolaires participant au PLAGE-écoles

Une surface de 6.801 m² pour 302 élèves

En 2009, une consommation spécifique moyenne de 262 kWh/m².an en gaz et 26 kWh/m².an en électricité

Entre octobre 2009 et novembre 2013, le CECP a décidé de s'investir dans un Programme Local d'Action pour la Gestion de l'Energie des écoles (PLAGE-Ecoles) afin d'aider les écoles bruxelloises à maîtriser leur performance énergétique, sans perte de confort et sans investissement important.

Après 3 années, pour les 2 écoles de la Commune de Forest qui ont bénéficié du PLAGE, la consommation de gaz a baissé en moyenne de 33% et la consommation d'électricité a augmenté de 1%, évitant au PO une dépense de près de 26.287€ en

Le CECP a recruté un responsable Energie qui a été sollicité par la Commune de Forest pour soutenir ses efforts pour économiser l'énergie.

Pour les bâtiments les plus énergivores de son parc scolaire, le responsable Energie a collaboré avec les services communaux pour réaliser des audits des installations de chauffage et d'eau chaude sanitaire, élaborer des plans d'action et suivre leur mise en oeuvre. Une séance de sensibilisation à l'Utilisation Rationnelle de l'Energie, à l'attention des concierges, a complété le dispositif mis en place.

► **Evités en 3 ans:**

**La dépense de
51.615€,
la consommation
de 1.139.728 kWh,
l'émission de 247
t.éq.CO2**

	Avant PLAGE-écoles (en 2009)	Après PLAGE-écoles (en 2012)	Bilan
Coût	379 €/élève.an	292 €/élève.an	-25%
Consommation spécifique combustible	262 kWh/m ² .an	177 kWh/m ² .an	-33%
Consommation spécifique électricité	26 kWh/m ² .an	26 kWh/m ² .an	+1%
Consommation totale	288 kWh/m ² .an	203 kWh/m ² .an	-30%
Emission CO2	457 t éq. CO2	331 t éq. CO2	-28%

Roberto IMPEDOVO

Responsable Energie du CECP

"C'est le cas de figure le plus souvent rencontré parmi les Pouvoirs Organisateurs communaux: des bâtiments et des installations techniques anciennes, des moyens financiers et humains très limités mais un intérêt, une volonté, des compétences en matière de gestion énergétique et une réactivité étonnante qui ont amené des résultats spectaculaires."

**Sandra Rudenski,**

Responsable Energie de la Commune de Forest

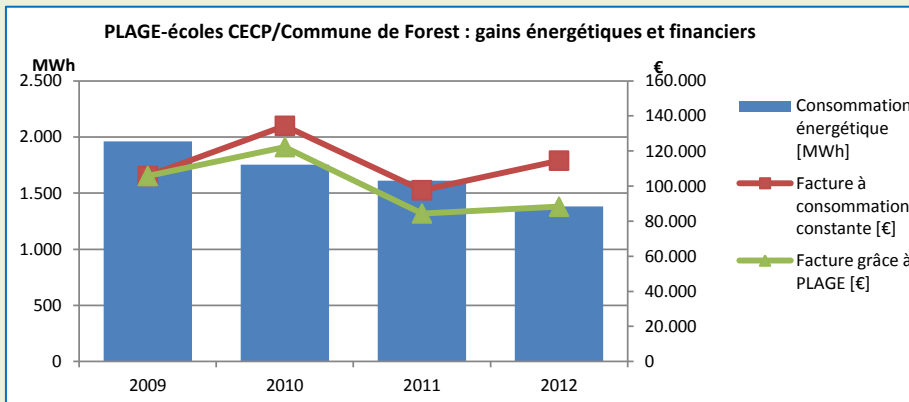
"Grâce au PLAGE-écoles, nous disposons pour chaque école d'un dossier Energie* qui reprend la situation de l'école et un plan d'action pour réaliser des économies. Certaines actions ont été réalisées immédiatement. La formation a permis de responsabiliser et d'impliquer les concierges dans la gestion de l'énergie de leur établissement. Depuis lors, les concierges sont plus nombreux à relever les index des compteurs mois après mois."

**Actions gagnantes:**

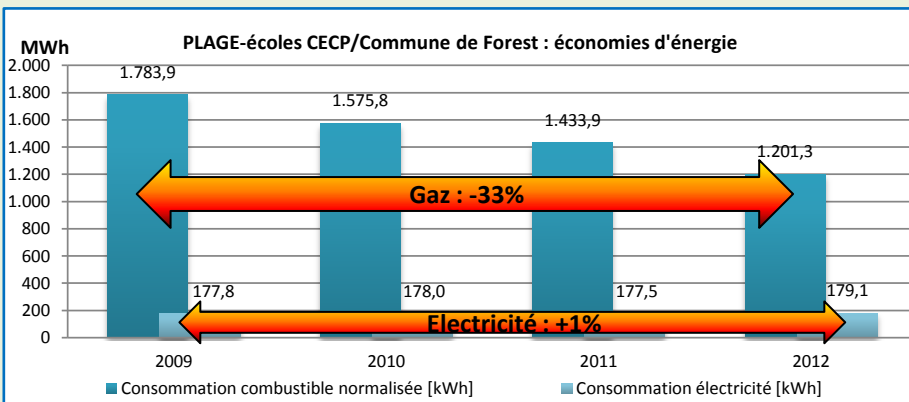
- ▶ Réguler le chauffage
- ▶ Calorifuger les grosses conduites de chauffage
- ▶ Augmenter l'efficacité du système de chauffage (régler des vannes thermostatiques, modifier les chaudières pour améliorer leur rendement)

Sites scolaires PLAGE-écoles:

Ecole 13 et Ecole 9

INFORMATIONS TECHNIQUES:

▶ En trois ans, la consommation d'énergie a baissé en moyenne de 30% dans ces écoles. Le Pouvoir Organisateur a pu éviter une dépense de plus de 52.000€.



▶ En trois ans, la consommation de gaz a baissé en moyenne de 33% dans les écoles PLAGE de la Commune de Forest. La consommation d'électricité a augmenté en moyenne de 1%.

Consultez la fiche technique détaillée réalisée pour chaque école participant au PLAGE-écoles sur www.bruplage.be ou contactez le Service du Facilitateur Bâtiment Durable pour la Région de Bruxelles Capitale - Tel : 0800/85.775

