

Bilan PLAGE-Ecoles CECP/Ville de Bruxelles

Gaz -11%
Elec +0%
= -50.660€ *

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



51 sites scolaires d'enseignement obligatoire francophone

Une surface de 361.494 m² pour 24.346 élèves

En 2009, une consommation spécifique moyenne de 163 kWh/m².an en gaz et 24 kWh/m².an en électricité

6 sites scolaires participant au PLAGE-écoles

Une surface de 49.508 m² pour 4.591 élèves

En 2009, une consommation spécifique moyenne de 176 kWh/m².an en gaz et 21 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 8 écoles de la Ville de Bruxelles qui ont bénéficié du PLAGE, la consommation de gaz a baissé en moyenne de 11% et la consommation d'électricité a été stabilisée, évitant au PO une dépense de près de 50.660€ en 2012.

Le CECP a recruté un responsable Energie qui a été sollicité par la Ville de Bruxelles 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.

► **Évités en 3 ans:**
La dépense de
66.093€,
la consommation
de **1.255.905 kWh**,
l'émission de **279**
t.éq.CO2

	Avant PLAGE-écoles (en 2009)	Après PLAGE-écoles (en 2012)	Bilan
Coût	134 €/élève.an	123 €/élève.an	-9%
Consommation spécifique combustible	176 kWh/m ² .an	156 kWh/m ² .an	-11%
Consommation spécifique électricité	21 kWh/m ² .an	21 kWh/m ² .an	+0%
Consommation totale	196 kWh/m ² .an	176 kWh/m ² .an	-10%
Emission CO2	2.293 t éq. CO2	2.080 t éq. CO2	-9%

Roberto IMPEDOVO

Responsable Energie du CECP

"A priori, les actions étaient évidentes et relativement simples à mettre en œuvre car la ville de Bruxelles dispose en interne de tous les moyens techniques (une gestion technique centralisée des systèmes de chauffage) et humains (des chauffagistes, des plombiers,...) et de la volonté de réaliser des économies, du Collège des Bourgmestres et échevins à la communauté scolaire. En constituant un dossier solide, nous avons convaincu toutes les parties prenantes de se mobiliser pour le projet PLAGE-écoles."

**Philippe Carakehian,**

Responsable Cellule Développement Durable de l'Instruction Publique

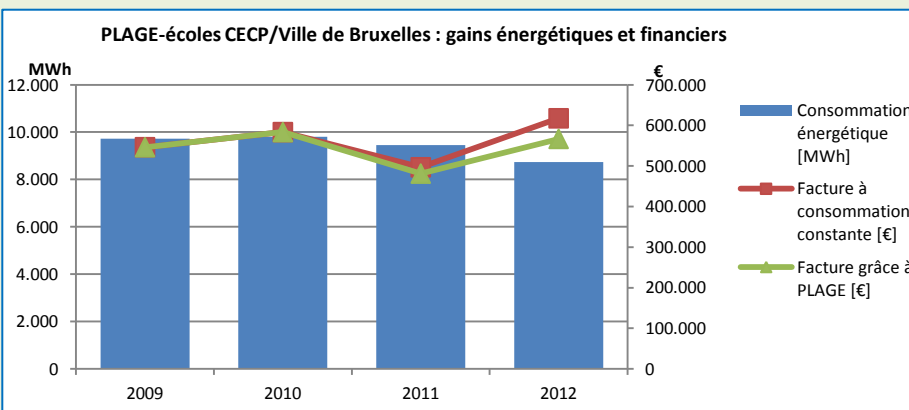
"La collaboration mise en place avec les différents services de la ville impliqués dans la gestion du bâtiment -cellule énergie et service Chauffage du département urbanisme/Techniques spéciales, service logistique du département Instruction publique- et avec les gens de terrain -POC (Person Of Contact), enseignants, directions, l'implication de chacun a été la clé de voûte des opérations menées dans le cadre du PLAGE-écoles."

**Actions gagnantes:**

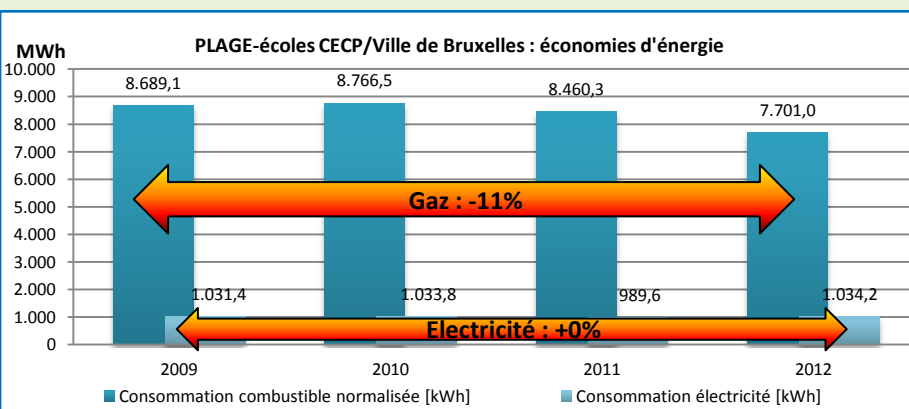
- ▶ Réguler le chauffage
- ▶ Remplacer les gros accumulateurs d'eau chaude sanitaire par de petits chauffe-eau
- ▶ Modifier les circuits de chauffage
- ▶ Augmenter l'efficacité du système de chauffage (placer des vannes thermostatiques, isoler les conduites d'eau chaude, remplacer des chaudières vétustes)
- ▶ Limiter les infiltrations d'air involontaires

Sites scolaires PLAGE-écoles:

Complexes scolaires Eburons, Tivoli, Dachsbeck-Paille, Dachsbeck-Rollebeek, Adolphe Max, Canal, Bruegel-Steens, Six Jetons

INFORMATIONS TECHNIQUES:

▶ En trois ans, la consommation d'énergie a baissé en moyenne de 10 % dans ces écoles. Le Pouvoir Organisateur a pu éviter une dépense de près de 66.000€.



▶ En trois ans, la consommation de gaz a baissé en moyenne de 11% dans les écoles de la Ville de Bruxelles. La consommation d'électricité a été stabilisée.

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

