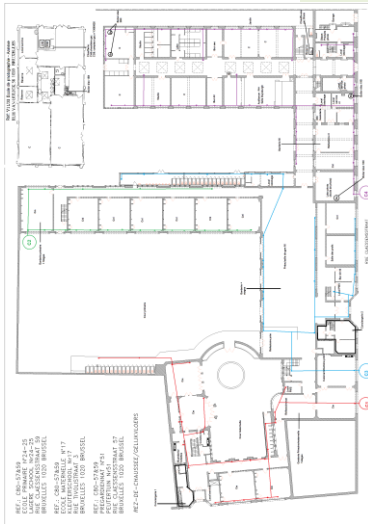


Bilan PLAGE-Ecoles Complexe scolaire Tivoli Ville de Bruxelles

Gaz -7%
Elec -11%
= -8.370€ *

* En 2012 par rapport à 2009



Enseignement maternel, primaire francophone et néerlandophone

Une surface de 8.690 m² pour 503 élèves

Bâtiment construit en 1952

Implantation scolaire participant au PLAGE-écoles du CECP

Le site Tivoli, situé dans l'extension Nord de la Ville de Bruxelles, est occupé par 5 institutions : l'Ecole Fondamentale du Tivoli (rue Claessens, 59), Leidstarschool (rue Claessens, 59), l'Académie des Arts de la Ville (rue Claessens, 59), l'Ecole de Photographie (rue Claessens, 57) et la crèche communale « Tivoli » (rue du Tivoli, 13) et 3 conciergeries. Occupant une large part de l'îlot compris entre les rues Claessens, du Tivoli, Van Gulick et de Wautier, le complexe se compose de différentes ailes qui s'élèvent sur un à cinq niveaux.

Ce site a été identifié par la Cellule Energie de la Ville de Bruxelles parmi les 10 bâtiments scolaires les plus consommateurs en 2009. Il fallait complètement revoir la gestion énergétique du site et en particulier la production d'eau chaude pour le chauffage et pour les usages sanitaires.

Un dossier Energie a été constitué qui recense les occupants et les horaires d'occupation, les installations techniques, les plans de l'école avec les circuits hydrauliques et les consommations. Sur cette base, un plan d'action a été élaboré avec la cellule Energie.

En trois ans, la consommation de gaz a baissé en moyenne de 7%. La consommation d'électricité a baissé en moyenne de 11%. Le PO a évité une dépense de 8.370€ sur la facture énergie de 2012 par rapport à 2009.

► Evités en 3 ans:

La dépense de 15.352€,
la consommation de
188.981 kWh,
l'émission de 50
t.ég.CO2

	Avant PLAGE-écoles (en 2009)	Après PLAGE-écoles (en 2012)	Bilan
Coût	190 €/élève.an	191 €/élève.an	+1%
Consommation spécifique combustible	174 kWh/m ² .an	162 kWh/m ² .an	-7%
Consommation spécifique électricité	17 kWh/m ² .an	15 kWh/m ² .an	-11%
Consommation totale	191 kWh/m ² .an	177 kWh/m ² .an	-7%
Emission CO2	386 t.ég. CO2	356 t.ég. CO2	-8%

Roberto IMPEDOVO

Responsable Energie du CECP

"Avec un communauté scolaire très impliquée dans la problématique des économies d'énergie à travers sa participation à la campagne "Défi-Énergie-Ecoles" leur contributions aux résultats a été décisive. Côté technique, le travail sur la régulation a porté ses fruits mais il y a encore une belle marge de progression."

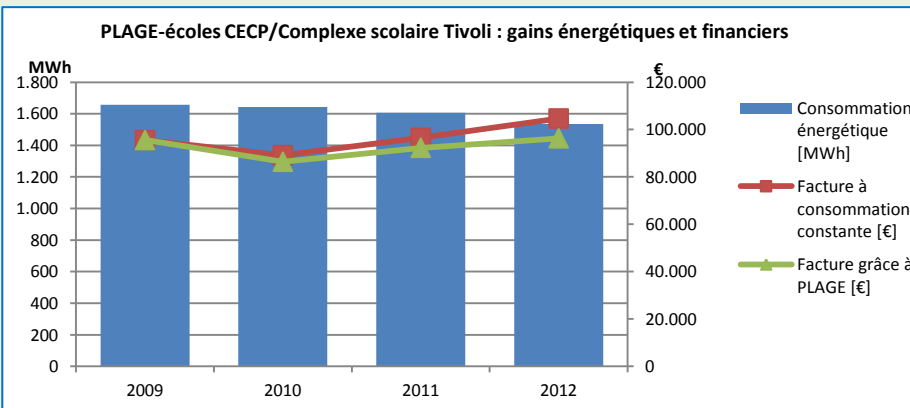
**Régis Callens,**

Technicien Energie à la Ville de Bruxelles

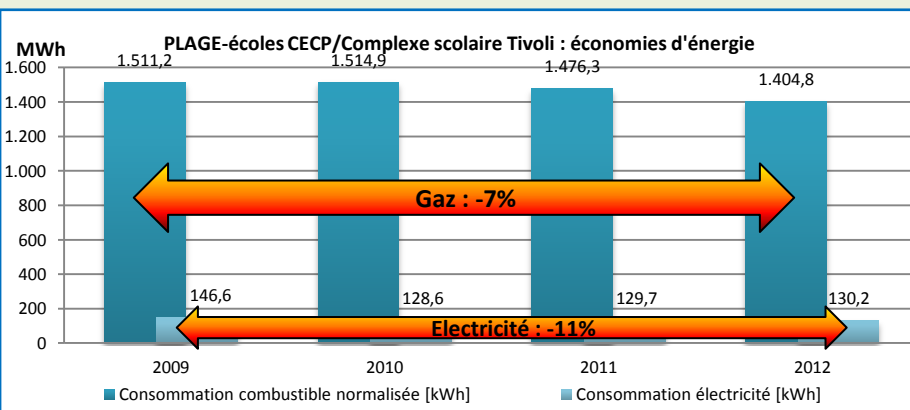
"Grâce au PLAGE-écoles, nous disposons d'un dossier "Energie" qui reprend la situation de l'école et un plan d'action. L'adaptation de la régulation du chauffage a été réalisée immédiatement tandis que le placement des vannes thermostatiques a été en grande partie réalisé au printemps 2013. De nouveaux châssis seront placés dans le préau d'ici fin 2013. Les résultats seront visibles à la fin de la saison de chauffe, au printemps 2014."

Actions gagnantes:

- ▶ **Modification des horaires de chauffe**
- ▶ **Abaissement de la T° de ralenti (nuit, week-ends et congés scolaires) à 15°C**
- ▶ **Placement de vannes thermostatiques**

INFORMATIONS TECHNIQUES:

▶ En trois ans, la consommation d'énergie a baissé en moyenne de 7% dans cette implantation. Le Pouvoir Organisateur a pu éviter une dépense de plus de 15.000€.



▶ En trois ans, la consommation de gaz a baissé en moyenne de 7% dans cette implantation. La consommation d'électricité a baissé en moyenne de 11%.

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

