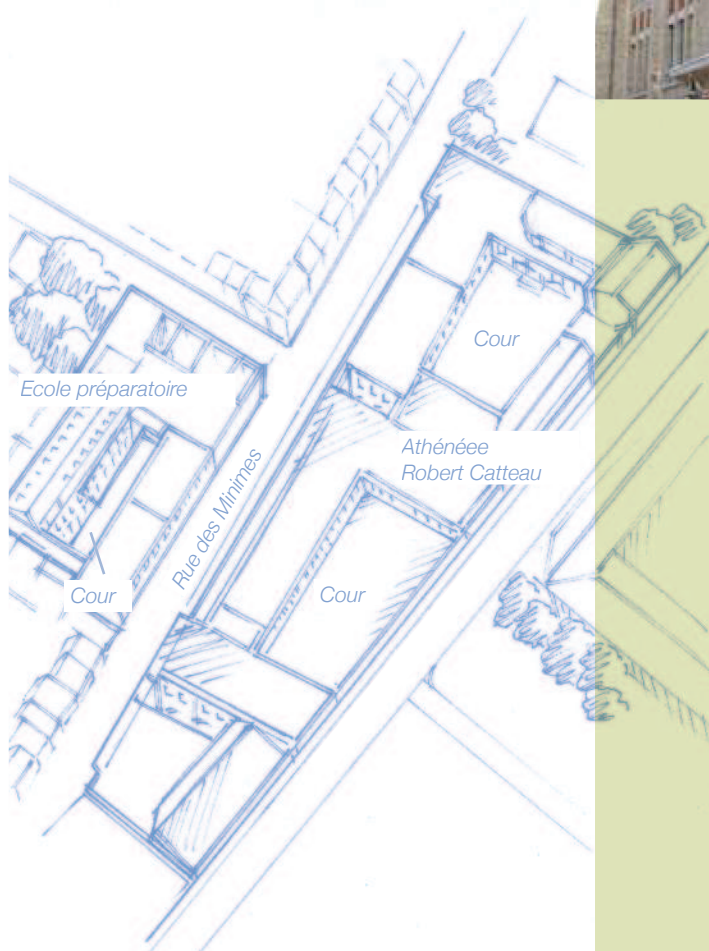




COMPLEXE SCOLAIRE ROBERT CATTEAU Ville de Bruxelles

GAZ -24%
ELEC +12%
=
-21.157€*

* Pour l'année 2012 (réf. 2009)



Rue Ernest Allard, 49 et Rue des Minimes, 81 – B-1000 Bruxelles

Enseignement primaire et secondaire

1.028 élèves

Surface de 13.663 m²

Bâtiment construit en 1925

Réseau du CPEONS

Le complexe scolaire Robert Catteau, situé dans le quartier du Sablon, est constitué de 2 écoles communales implantées de part et d'autre de la rue des Minimes. L'Athénée héberge également les cours du soir de langues de la Ville de Bruxelles et un bâtiment adjacent à l'école préparatoire abrite le siège du CPEONS. Ce site a été identifié par la Cellule Energie de la Ville de Bruxelles parmi les 10 bâtiments scolaires les plus consommateurs en 2009. La priorité a été donnée aux actions relatives aux économies de gaz car il représente 85% de l'énergie consommée dans le site. Aucune action n'a été entreprise pour économiser l'électricité. 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 données de consommation. Le plan d'action PLAGE a permis de diminuer la consommation de gaz de 24 %. Si la consommation électrique a augmenté (+12 %), le gain financier est de plus de 27.000 € sur la facture d'énergie de 2012 par rapport à 2009.

▶ **EN 2012**
une économie de
480.209 kWh
99 t. éq. CO₂

	AVANT PLAGE écoles (moy. 2006-2009)	APRES PLAGE écoles (2012)
Coût	162 €/élève.an	135 €/élève.an
Consommation combustible	156 kWh/m ² .an	118 kWh/m ² .an
Consommation électricité	175 kWh/m ² .an	140 kWh/m ² .an
Emissions	566 t. éq. CO ₂	467 t. éq. CO ₂

Roberto Galluccio,
Administrateur délégué du CPEONS

« La difficulté dans pour cette école est la centralisation du chauffage dans une grosse chaufferie pour plusieurs bâtiments. Les tuyaux d'eau chaude passent sous la rue des Minimes provoquant des déperditions de chaleurs importantes. Nous avons néanmoins réalisé de belles économies sur le gaz. Par contre, la consommation électrique a augmenté et la Ville de Bruxelles va à l'avenir s'atteler à ce problème. Une étude de relighting est programmée qui envisage deux solutions: l'installation de détecteurs de présence pour l'allumage des luminaires et l'installation de luminaires à ampoules LED.»



André Possot,
Préfet des études de l'Athénée Robert Catteau

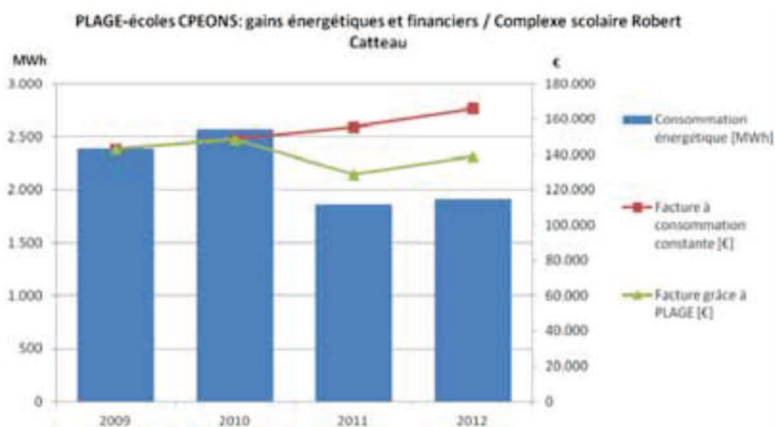
« Dans le cas de notre école, le PLAGE nous permet aussi de mettre en évidence l'urgence des travaux à faire, notamment l'isolation de la toiture et le remplacement des châssis, dont certains laissent passer un jour de plus d'un centimètre. Les gaspillages d'énergie sont vraiment important dans l'école, mais malheureusement nous n'avons pas la maîtrise sur la régulation, ni sur les travaux de l'école, ni sur le personnel technique. »

LES ACTIONS GAGNANTES

- ▶ Modification des horaires de chauffe
- ▶ Abaissement de la T° de ralenti (nuit, week-ends et congés scolaires) à 15°C
- ▶ (Rem)placement ferme-portes sur les portes extérieures
- ▶ Réglage des vannes thermostatiques

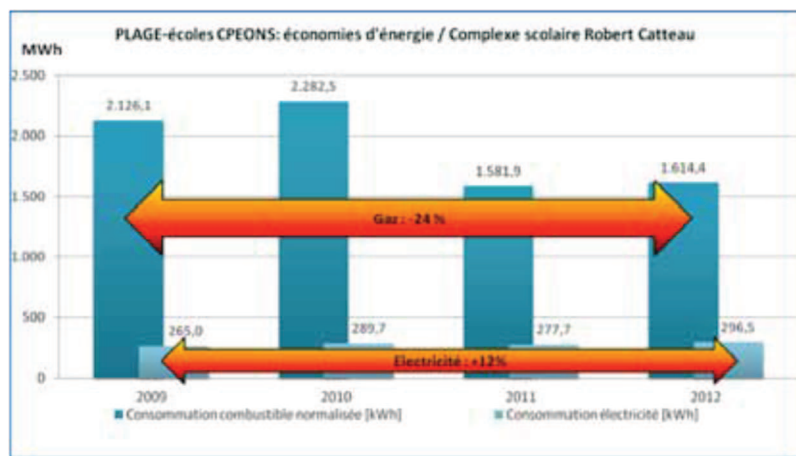
INFORMATIONS TECHNIQUES

Gains énergétiques et financiers pour le Complexe scolaire Robert Catteau



En trois ans, la consommation d'énergie a baissé en moyenne de 20 % dans cette école. Le Pouvoir Organisateur a pu éviter une dépense de près de 54.000 €.

Evolution du prix de l'énergie



En trois ans, la consommation de gaz a baissé en moyenne de 24 % dans cette école qui a bénéficié du PLAGE écoles. La consommation d'électricité par contre a augmenté en moyenne de 12 %.

POUR EN SAVOIR PLUS

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