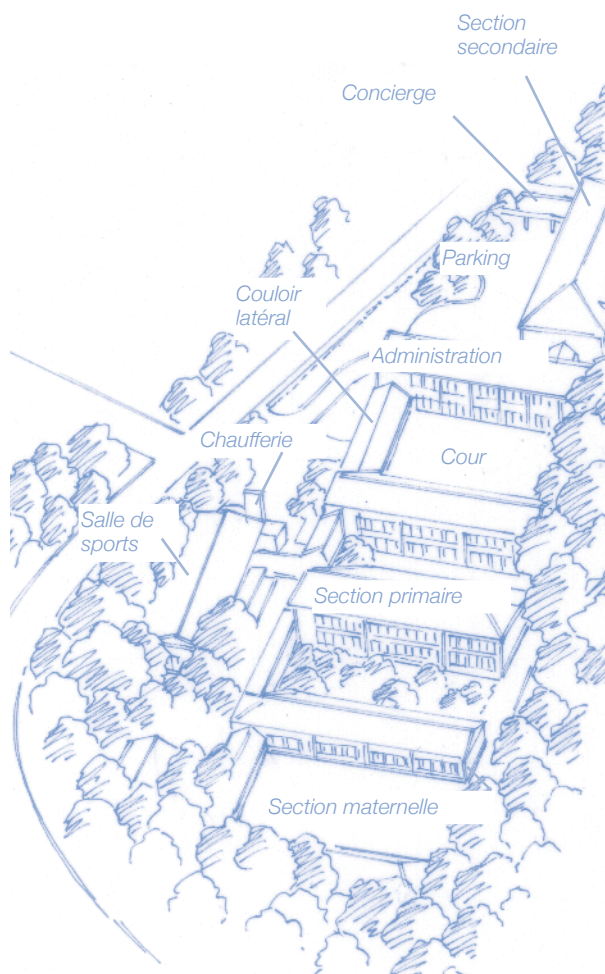




ATHENEE ROYAL D'AUDERGHEM Auderghem

CHAUFFAGE -14%
ELEC +7%
= -15.481€*
* Pour l'année 2012 (réf. 2009)



Avenue du Parc de Woluwé, 25-27 – B-1160 Bruxelles (Auderghem)

Enseignement maternel, primaire et secondaire général

1.026 élèves

Surface de 7.865 m²

Bâtiment construit en 1950-1960

Réseau de la Fédération Wallonie-Bruxelles

Nichés dans un cadre de verdure remarquable, les trois bâtiments occupés par les sections maternelle, primaire et secondaire de l'Athénée Royal d'Auderghem sont dispersés et isolés. Bien qu'en assez bon état général, les infrastructures sont peu, ou pas, isolées et les installations techniques qui datent des années 70, auraient besoin d'une rénovation. Dans un contexte de manque de fonds, le PLAGE écoles a permis de mettre sur pied des actions assez simples et demandant peu d'investissements. Fin 2012, l'économie cumulée a atteint, quelque 15.481 €. Et ce n'est qu'un début ...

▶ **EN 2012**
une économie de
223.984 kWh
50 t. éq. CO₂

	AVANT PLAGE écoles	APRES PLAGE écoles
Coût	145 €/élève.an	130 €/élève.an
Consommation	256 kWh/m ² .an	226 kWh/m ² .an
Emissions	468 t. éq. CO ₂	418 t. éq. CO ₂

Khalid ELMANSORI,
Responsable Energie à la Fédération Wallonie-Bruxelles

« En 2008-2009, la section primaire a participé au « Défi énergie ». Autant dire que l'établissement porte une attention particulière aux aspects énergétiques. Mais en l'absence d'un « gestionnaire de l'énergie » dans l'école, cette démarche de sensibilisation à une utilisation rationnelle de l'énergie s'est vite heurtée aux aspects techniques plus complexes. Comment aller plus loin et baisser la température de consigne de 1°C, par exemple ? Avec la mise en place du PLAGE, cette question a été traitée et des interventions peu coûteuses ont pu être concrétisées. »



Jean-Pierre CAZZARO,
Préfet de l'Athénée Royal d'Auderghem

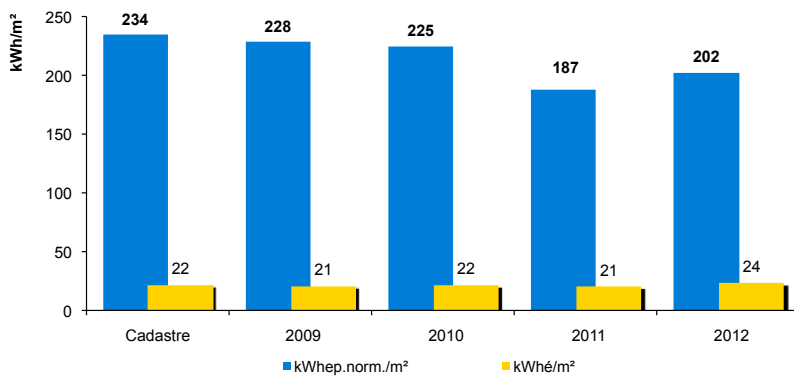
« La protection de l'environnement et la chasse aux gaspillages ont toujours été pour moi des préoccupations majeures. J'ai donc été très heureux lorsque mon école a été sélectionnée dans le cadre du projet PLAGE écoles. Je n'imaginai pas que des gestes relativement simples et peu onéreux en matière de régulation puissent engendrer autant d'économies d'énergie. Bien entendu, ces économies pourraient être plus conséquentes si des travaux d'isolation et de remplacement de portes et de fenêtres étaient consentis. Mais ça, c'est une autre affaire. »

LES ACTIONS GAGNANTES

- ▶ Diminuer la consigne de ralenti de nuit et des vacances de 17°C à 14°C dans tous les locaux
- ▶ Corriger et adapter les horaires de chauffe aux horaires d'occupation (6h30 – 17h30 en semaine) pour tous les bâtiments
- ▶ Séparer la production d'eau chaude sanitaire (ballons de 2000 litres) du reste du circuit de chauffage via une vanne d'arrêt motorisée
- ▶ Résoudre le problème de manque de chaleur dans le bâtiment des maternelles, le plus éloigné de la chaufferie

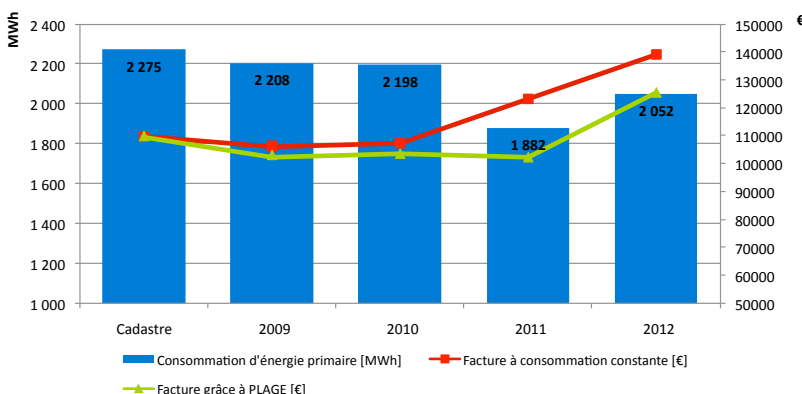
INFORMATIONS TECHNIQUES

Evolution des consommations spécifiques d'énergie (kWh/m²)



D'une consommation de 234 kWh/m² avant le lancement du projet PLAGE, la consommation de combustibles par m² de surface chauffée est passée à 202 kWh/m². La consommation d'électricité a connu une légère augmentation (22 à 24 kWh/m²) due notamment à l'augmentation du nombre d'élèves et à l'installation de 2 classes supplémentaires « tout électrique ».

Consommation d'énergie primaire (kWh) et facture totale (€) à l'Athénée Royal d'Auderghem



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