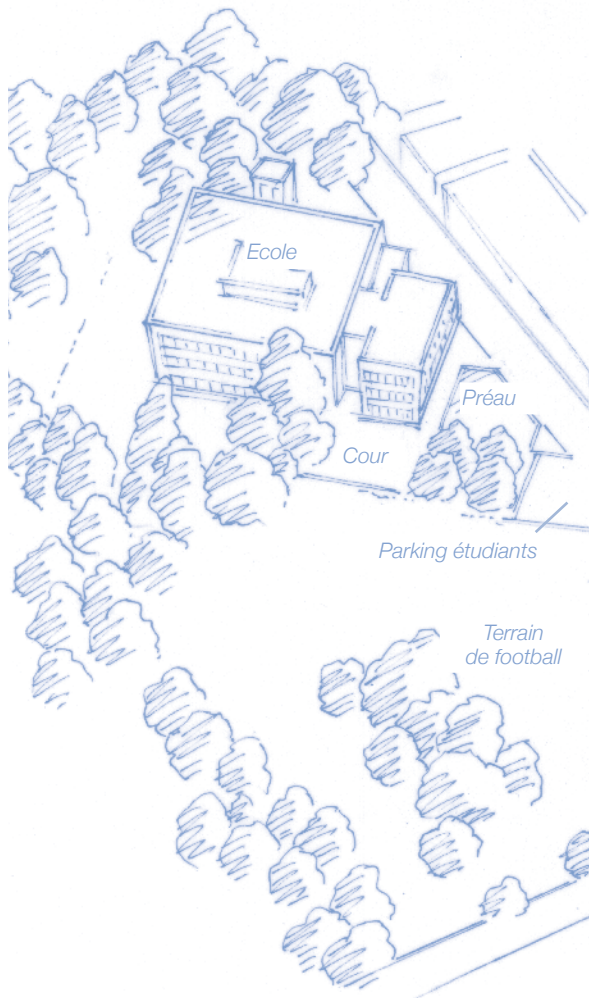




ATHENEE ROYAL D'EVERE Evere

CHAUFFAGE -47%
ELEC -11%
= **-31.160€***
* Pour l'année 2012 (réf. 2009)



Avenue des Anciens Combattants, 202– B-1140 Bruxelles (Evere)

Enseignement secondaire technique et professionnel

200 élèves

Surface de 5.206 m²

Bâtiment construit fin des années 70

Réseau de la Fédération Wallonie-Bruxelles

Malgré un bâtiment compact, équipé de châssis à double vitrage, l'établissement était un gros consommateur d'énergie. Des chaudières anciennes, des châssis qui gonflent et se ferment mal, une grande porte de garage mal isolée en étaient, notamment, la cause. Mais c'est surtout le dérèglement de la régulation, manuelle, et sa mauvaise gestion qui étaient un des facteurs principaux d'augmentation de la consommation énergétique. L'optimisation de la régulation et quelques entretiens ont permis de réaliser de substantielles économies.

▶ **EN 2012**
une économie de
445.987 kWh
103 t. éq. CO₂

	AVANT PLAGE écoles	APRES PLAGE écoles
Coût	442 €/élève.an	281 €/élève.an
Consommation	203 kWh/m ² .an	117 kWh/m ² .an
Emissions	243 t. éq. CO ₂	140 t. éq. CO ₂

Abdelhak ZEMOURI,
Responsable Energie à la Fédération Wallonie-Bruxelles

« En améliorant la régulation énergétique au sein de l'Athénée, le PLAGE écoles a permis de sensibiliser les plus récalcitrants en matière d'économie d'énergie. La collaboration des techniciens et des professionnels du métier au sein d'une «Team Energie» nous a permis de déceler différentes anomalies dans la régulation du chauffage et de faire d'importantes économies. Le comportement des usagers a, lui aussi, changé : à un tel point qu'en faisant attention à ne pas laisser les lumières allumées et en évitant de laisser les grosses machines en veille, on a pu faire une économie de 4.560 € d'électricité sans investir un euro ! »

Antonio CARVALHO,
Technicien de l'école

« Après tant d'années de travail et de patience, nous récoltons enfin le fruit de notre dur labeur ! Nous avons ainsi économisé près de 32.000 € et évité l'émission de 103 tonnes de CO₂. Rapportés à une boule de l'Atomium, qui pourrait contenir 5 tonnes pures de CO₂, ça présente plus de 20 boules que nous avons ainsi évitées de rejeter dans l'atmosphère : ça compte ! »

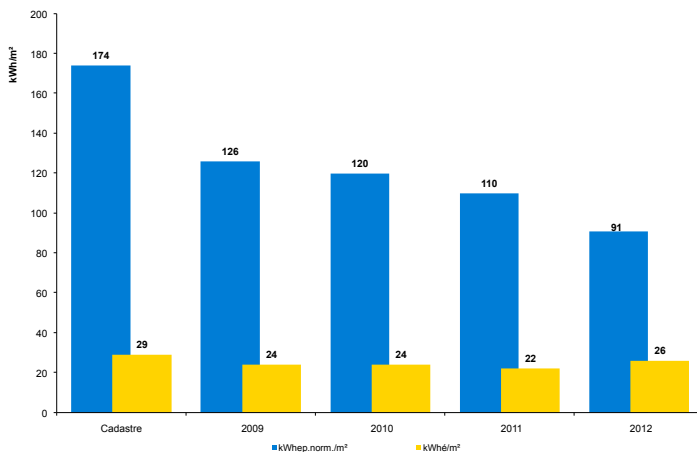


LES ACTIONS GAGNANTES

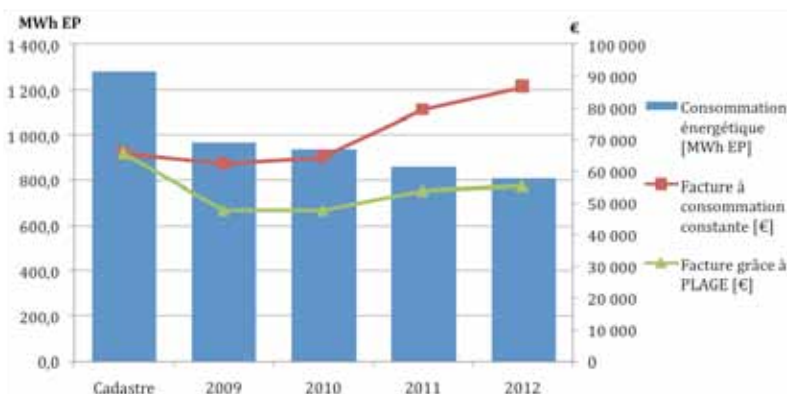
- ▶ Mettre en place une comptabilité énergétique
- ▶ Changer le prestataire en charge de la régulation
- ▶ Optimiser les paramètres de la régulation existante en réduisant les horaires de chauffe, en modifiant les courbes de chauffe et en contrôlant les paramètres d'abaissement nocturne
- ▶ Entretien des chaudières et les châssis
- ▶ Remplacer le brûleur
- ▶ Régler les circulateurs

INFORMATIONS TECHNIQUES

Evolution des consommations spécifiques de gaz et d'électricité (kWh/m²) de l'Athénée Royal d'Evere



Evolution de la consommation de combustible (kWh) et de la facture (€) de l'Athénée Royal d'Evere



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