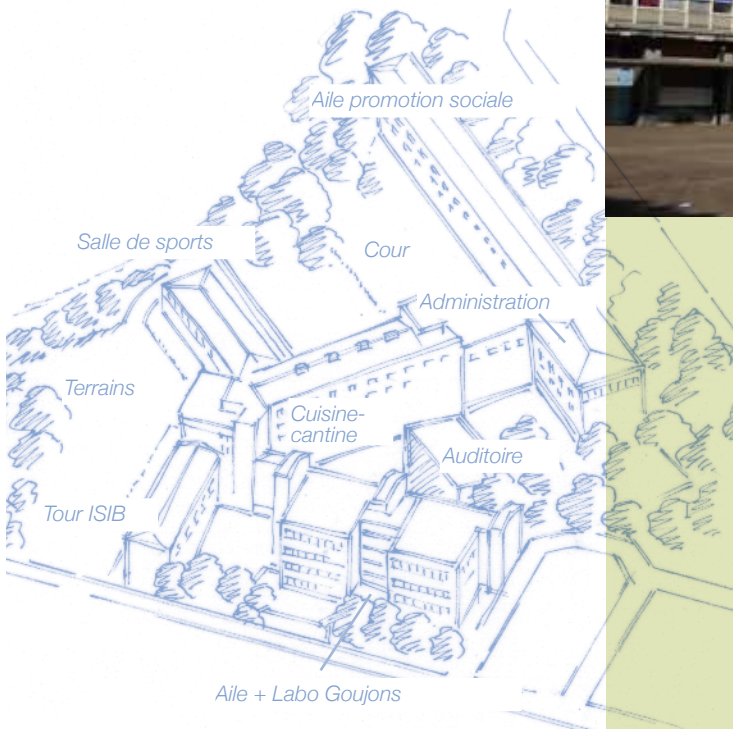




ATHENEE ROYAL D'ANDERLECHT LEONARDO DA VINCI Anderlecht

CHAUFFAGE -26%
ELEC -6%
= -82.811€*

* Pour l'année 2012 (réf. 2009)



Rue Chomé Wyns, 5 – B-1070 Bruxelles (Anderlecht)

Enseignement secondaire général, technique et professionnel

570 élèves

Surface de 22.459 m²

Bâtiment construit entre 1948 et 1980

Réseau de la Fédération Wallonie-Bruxelles

Installé dans un bâtiment des années 70, l'Athénée Royal d'Anderlecht Leonardo da Vinci est, en superficie, le plus grand établissement scolaire du réseau de la Fédération Wallonie-Bruxelles de la capitale. Il occupe un îlot entier et abrite plusieurs ateliers, des laboratoires techniques, un auditorium, une cuisine-restaurant, des cours de promotion sociale et le club de sport du quartier. Malgré une infrastructure qui ne permet pas une bonne isolation thermique et des installations techniques difficiles à gérer, le PLAGE a permis de développer un véritable projet énergétique qui a impliqué la direction et le personnel technique, mais aussi les enseignants, les élèves et les gestionnaires au sein de l'Administration générale des infrastructures de la Fédération Wallonie-Bruxelles. Résultat : une importante économie en travaillant essentiellement sur la régulation !

▶ **EN 2012**
une économie de
1.353.261 kWh
288 t. éq. CO₂

	AVANT PLAGE écoles	APRES PLAGE écoles
Coût	733 €/élève.an	583 €/élève.an
Consommation	249 kWh/m ² .an	191 kWh/m ² .an
Emissions	1.333 t. éq. CO ₂	1.045 t. éq. CO ₂

Khalid ELMANSORI,
Responsable Energie à la Fédération Wallonie-Bruxelles

« Partant d'un audit énergétique réalisé en 2010, nous avons mis en place un programme d'interventions assez simple qui a été suivi régulièrement par tous les partenaires du projet réunis au sein d'un « Team Energie ». Il est vite apparu qu'il fallait s'occuper en priorité de la régulation qui était défectueuse. Le système de régulation a ainsi bénéficié d'une profonde rénovation. Mais comme souvent, le facteur humain a été déterminant pour réussir à inverser la tendance des consommations et faire baisser les factures. »



Dominique BIVORT,
Proviseur de l'Athénée

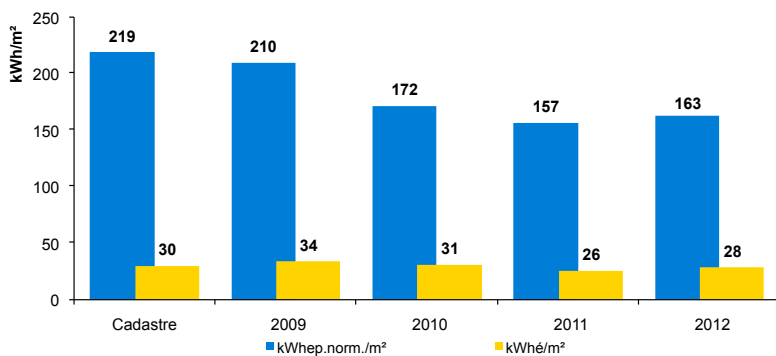
« La gestion de l'énergie dans un établissement comme le nôtre n'est pas chose aisée. La présence du Responsable Energie nous a beaucoup aidé. Car, même après rénovation, la régulation du chauffage n'était pas optimale et il reste encore quelques anomalies. Heureusement, le logiciel de pilotage à distance permet de suivre et de corriger les paramètres à distance. Vérifier le bon fonctionnement des installations et corriger les paramètres de chauffe via une liaison Internet est d'ailleurs désormais une des premières tâches de ma journée de travail. »

LES ACTIONS GAGNANTES

- ▶ Faire un audit énergétique et fonctionnel des bâtiments
- ▶ Mettre en place une comptabilité énergétique et une Team Energie
- ▶ Rénover le système de régulation existant
- ▶ Remplacer deux circulateurs importants (débit variable)
- ▶ Arrêter les pompes et les circulateurs en dehors de la période de chauffe
- ▶ Décentraliser une partie de la chaufferie principale pour alimenter séparément un circuit rayonnant

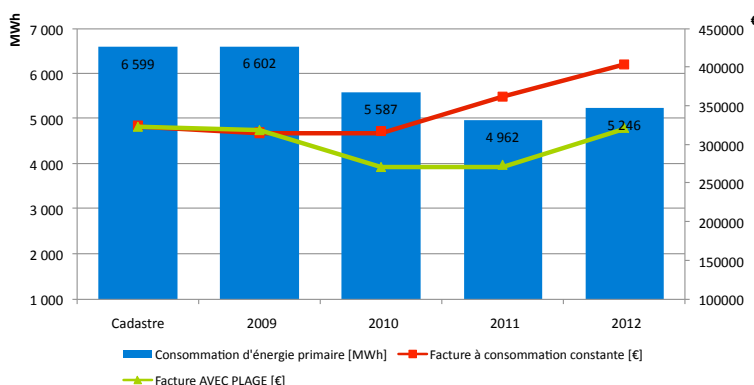
INFORMATIONS TECHNIQUES

Evolution des consommations spécifiques de gaz et d'électricité (kWh/m²)



Entre le début du projet et l'année 2012, la consommation de gaz par m² de surface chauffée est passée de 219 à 163 kWh/m², celle de l'électricité de 30 à 28 kWh/m².

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



POUR EN SAVOIR PLUS

Consultez la fiche technique détaillée réalisée pour chaque école participant au PLAGÉ écoles sur www.bruplage.be ou contactez le Service du Facilitateur Bâtiment Durable pour la Région de Bruxelles Capitale - Tel : 0800/85.775