

▶ **EN 2012**
une économie de
3.386.270 kWh
737 t. éq. CO₂

	AVANT PLAGE écoles	APRES PLAGE écoles
Coût	179 € /élève.an	130 € /élève.an
Consommation combustible	248 kWh/m ² .an	199 kWh/m ² .an
Consommation électricité	22 kWh/m ² .an	28 kWh/m ² .an
Emissions	5.210 t. éq. CO ₂	4.473 t. éq. CO ₂

GAZ -20,5%
ELEC +4,38%
=
-380.036€*

* Pour l'année 2012 (réf. 2009)



FEDERATION WALLONIE - BRUXELLES (FWB)

65 implantations scolaires en Région de Bruxelles-Capitale

Une surface de 379.416 m² en Région de Bruxelles-Capitale

Consommation spécifique moyenne du réseau de 150 kWh/m².an
de combustibles et 22 kWh/m².an d'électricité

7 établissements sur 10 implantations scolaires participant au PLAGE écoles

68.549 m² de surface concernée par le PLAGE écoles

4.905 élèves dans les écoles participant au PLAGE écoles

L'Administration Générale des Infrastructures (AGI) de la Fédération Wallonie-Bruxelles, où sont intégrés les Responsables Energie, se compose de plusieurs directions s'occupant des Infrastructures (scolaires, culturelles, administratives, sport, santé...). L'AGI est active dans le secteur de la construction/rénovation et de la gestion immobilière. Outre ces missions, l'AGI assume l'élaboration et le contrôle des contrats d'entretien et de régulation des installations, des bâtiments occupés par les établissements d'enseignement de son propre réseau. Elle agit en tant que pouvoir organisateur pour ses établissements. Le cadastre énergétique, réalisé en 2010 dans les écoles de la Fédération Wallonie-Bruxelles, a montré qu'en moyenne 14 % du budget alloué aux écoles est consacré aux factures d'énergie (jusqu'à 27 % dans certaines écoles !). Et le paiement de ces factures se fait, bien souvent, au détriment d'autres projets. Maîtriser les dépenses énergétiques représente donc une priorité pour la plupart des établissements, comme pour la Fédération Wallonie-Bruxelles qui, dans une démarche de développement durable, a instauré une politique d'utilisation rationnelle de l'énergie dans ses bâtiments.

Khalid ELMANSORI,
Responsable Energie à la FWB

« Le cadastre a permis de démontrer que les consommations d'énergie dans nos établissements sont élevées. Mais le potentiel d'économie est très important grâce à des gestes et des mesures simples, des moyens de communication et des formations spécifiques pour sensibiliser tout le petit monde de l'école à une politique d'utilisation rationnelle de l'énergie (URE). Une gestion responsable en « bon père de famille » permet de réduire les consommations d'énergie de manière significative, même avec peu de moyens. »



Marc VARKAS,
Administrateur général ad interim de l'Administration générale des Infrastructures - FWB

« L'action du Responsable énergie pour les écoles de La FWB n'a pas été aisée. En effet, le parc immobilier est vétuste et les crédits pour le rénover manquent. En outre, c'est le budget de l'Administration générale de l'Infrastructure qui finance les investissements, mais ce sont les crédits de fonctionnement des écoles qui bénéficient des économies engendrées. Néanmoins, les résultats obtenus par le responsable énergie dépassent les espérances et devraient inciter La FWB à généraliser l'expérience à l'ensemble de son patrimoine, tant les enjeux budgétaires et environnementaux sont importants. »

LES ACTIONS GAGNANTES

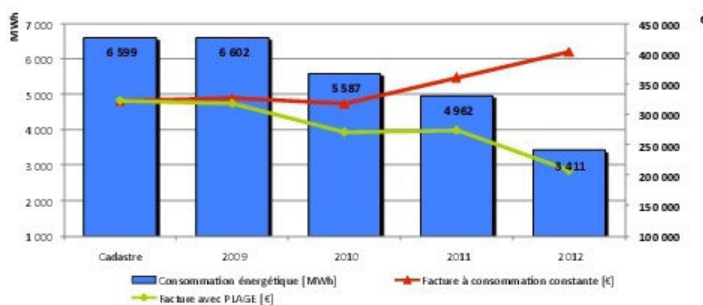
- ▶ Vérifier et contrôler le travail des sociétés ou partenaires externes chargés de la gestion de la régulation
- ▶ Programmer au mieux les horaires de chauffe en fonction des horaires d'occupation réelle des locaux
- ▶ Programmer des régimes de ralenti (nuit, week-end) et des coupures des chaudières en période de vacances scolaires
- ▶ Séparer la production d'eau chaude sanitaire du reste de l'installation du chauffage
- ▶ Gérer l'énergie « en bon père de famille » et tenir une comptabilité énergétique mensuelle simple

LES ETABLISSEMENTS DU PLAGE-ECOLES DE LA FEDERATION WALLONIE-BRUXELLES

Athénée Royal d'Anderlecht – Leonardo da Vinci
Athénée Royal d'Auderghem
Athénée Royal d'Etterbeek – Jean Absil
Athénée Royal d'Evere
Athénée Royal de Ganshoren - primaire
Athénée Royal de Ganshoren - secondaire
Athénée Royal de Woluwe-Saint-Lambert

INFORMATIONS TECHNIQUES

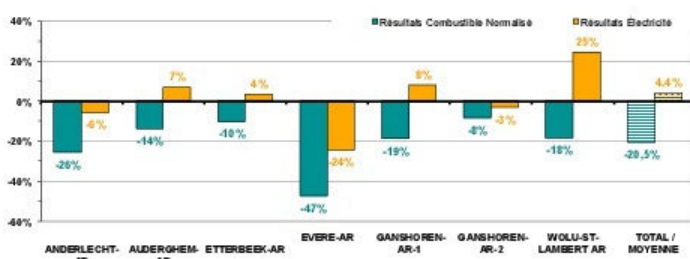
Evolution de la consommation énergétique et de la facture d'énergie des écoles de la FWB participant au PLAGE écoles



La diminution de la consommation illustre l'importance du rôle des Responsables Energie au sein de la Fédération Wallonie-Bruxelles : un effort continu permettra de diminuer encore la consommation totale au sein du réseau.

Le travail des Responsables Energie a donné la priorité aux systèmes de chauffage obtenant des baisses de 8 à 47% selon les écoles par rapport à l'année du cadastre énergétique.

Variations des consommations de combustibles et d'électricité (2009-2012) obtenues dans les écoles PLAGE de la Fédération Wallonie-Bruxelles (en %)



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

Une initiative de



En collaboration avec

