

GAZ -15,8%  
 ELEC +2%  
 =  
 -82.682€\*

\* Pour l'année 2012 (réf. 2009)



## FEDERATION DES ETABLISSEMENTS LIBRES SUBVENTIONNES INDÉPENDANTS ET NON CONFESIONNAUX (Felsi)

17 implantations scolaires de l'enseignement obligatoire  
 en Région de Bruxelles-Capitale

Une surface de 51.350 m<sup>2</sup> en Région de Bruxelles-Capitale

Consommation spécifique moyenne du réseau de 129 kWh/m<sup>2</sup>.an de  
 combustibles et 24 kWh/m<sup>2</sup>.an. d'électricité

8 implantations scolaires participant au PLAGE écoles

26.000 m<sup>2</sup> de surface concernée par le PLAGE écoles

1.975 élèves dans les écoles participant au PLAGE écoles

*Les établissements du réseau de la Felsi qui ont participé au PLAGE écoles sont essentiellement des écoles primaires et primaires spécialisées. L'état des installations de chauffage a conduit à écarter certaines écoles pourtant très énergivores. Mais des résultats très qualitatifs ont été obtenus avec les écoles participantes, allant de la sensibilisation au changement de comportement jusqu'à l'aide à la décision pour le remplacement de la chaufferie et des châssis, en passant par la valorisation du travail de l'homme à tout faire. Les résultats quantitatifs sont, eux aussi, intéressants avec une baisse moyenne de presque 16 % sur la facture d'énergie, allant jusqu'à 34 % d'économie d'énergie à l'école Hamaïde. Cependant, dans certaines écoles, malgré la diminution des consommations énergétiques, l'augmentation importante du prix de l'énergie n'a pas permis d'alléger la facture.*

▶ **EN 2012**  
**une économie de**  
**231.731 kWh**  
**45 t. éq. CO<sub>2</sub>**

	AVANT PLAGE écoles	APRES PLAGE écoles
Coût	168 € /élève.an	181 € /élève.an
Consommation combustible	143 kWh/m <sup>2</sup> .an	121 kWh/m <sup>2</sup> .an
Consommation électricité	29 kWh/m <sup>2</sup> .an	28 kWh/m <sup>2</sup> .an
Emissions	877 t. éq. CO <sub>2</sub>	832 t. éq. CO <sub>2</sub>

Ines DEHOUCK,  
Responsable Energie de la Felsi

« Malgré le souhait de travailler en priorité sur les écoles les plus énergivores, celles-ci ont dû être écartées compte tenu de la vétusté de leur chaufferie qui imposait des investissements conséquents. Les écoles de la Felsi qui ont participé au PLAGE écoles sont donc de petits établissements. Mais les résultats n'en sont pas moins intéressants et les actions mises en œuvre variées. »



Michel BETTENS,  
Secrétaire général de la FELS I

« La Responsable Energie a pu agir efficacement dans nos établissements étant donné que nos écoles ont, avec leur Pouvoir Organisateur, la maîtrise de leurs consommations, des travaux et souvent de leurs bâtiments. Les interventions réalisées vont probablement inspirer d'autres établissements. »

## LES ACTIONS GAGNANTES

- ▶ Réparer ou régler la régulation
- ▶ Faire l'isolation thermique de certaines parois extérieures
- ▶ Placer des vannes thermostatiques et procéder au calorifugeage des tuyaux
- ▶ Changer des châssis (avec le soutien des primes Energie de Bruxelles Environnement)
- ▶ Avoir du personnel scolaire sensibilisé et dynamique

## LISTE DES ECOLES AYANT PARTICIPE AU PLAGE ECOLES

**Auderghem** : L'Autre Ecole

**Forest** : Ecole le Tremplin

**Molenbeek** : Ecole Nicolas Smelten

**Ucde** : Ecole Hamaïde, Institut Decroly (a quitté le programme PLAGE écoles en cours pour des raisons techniques)

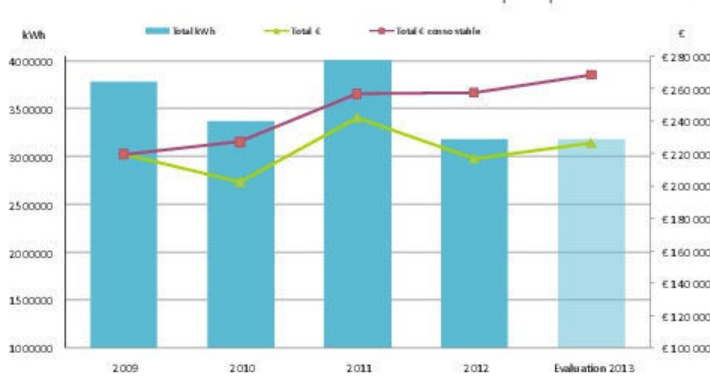
**Watermael-Boitsfort** : La Clairière

**Woluwé-Saint-Lambert** : Institut Royal d'Accueil pour le Handicap Moteur (IRAHM)

**Woluwé-Saint-Pierre** : Ecole Intégrée (arrivée dans le PLAGE en 2012), Singelijn

## INFORMATIONS TECHNIQUES

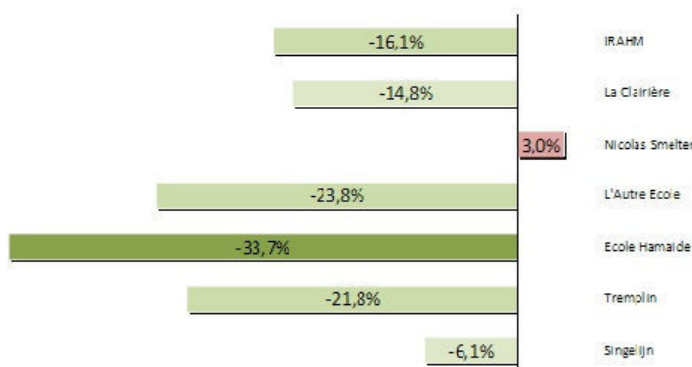
Evolution de la consommation de combustible des écoles de la Felsi participant au PLAGE écoles



Les premières dépenses évitées sont déjà visibles en 2010, mais c'est surtout en 2012 qu'elles ont été consolidées. L'écart entre les deux lignes correspond au 82.000 € économisé en 3 ans et demi.

L'école Hamaïde affiche un excellent résultat, grâce à l'implication du personnel scolaire et au placement de châssis à double vitrage super isolants (avec le soutien de primes de Bruxelles Environnement).

Pourcentage d'économie en combustible des écoles de la Felsi participant au PLAGE écoles



## POUR EN SAVOIR PLUS

Consultez la fiche technique détaillée réalisée pour chaque école participant au PLAGE écoles sur [www.bruplage.be](http://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

