



## Efficacité énergétique Commune de Guimaëc

Depuis 2001, la commune de Guimaëc (956 hab) travaille avec Heol, sur la thématique de la performance énergétique du patrimoine, et de la réduction des dépenses. L'action de la commune est centrée sur l'amélioration de son patrimoine, ainsi que sur la préservation de l'environnement et le bien-être de ses citoyens. Cette fiche met en exergue l'action continue pour l'optimisation des performances des bâtiments, et son impact sur les consommations d'énergie et émissions de gaz à effet de serre (GES).



### Patrimoine communal

Depuis 2000, la consommation globale de la commune a une tendance décroissante. Entre 2000 et 2009, les consommations ont diminué de 17 kWh<sup>ef</sup>[1] par habitant et par an. Cela représente une **baisse de 8% des consommations**

Cette baisse des consommations permet de limiter l'impact de l'augmentation forte et continue du prix des énergies. On observe tout de même une hausse des dépenses de 23%

**-27 %**

la consommation d'énergie des bâtiments entre 1996 et 2009

### Economies Bâtiments

Energie finale brute: -22 MWh<sub>ef</sub> par an soit -15%  
Energie finale / surface: - **16 kWh<sub>ef</sub>/m<sup>2</sup>/an soit -27%**  
Poids sectoriel: Passage de 85% en 2009 à 77% en 2009

### Eclairage public

**Rénovation du parc d'éclairage** en privilégiant les technologies économes, ainsi que le confort et la sécurité des usagers de la voirie. Il s'est aussi légèrement agrandi

### Transports et matériels

Etoffement du matériel pour les espaces verts, la voirie. Travail sur les livraisons de carburant

[1] l'abréviation *ef* fait référence à l'énergie finale (celle que l'on relève au compteur). L'abréviation *ep* vient du terme « énergie primaire », qui prend en compte l'énergie nécessaire à la fabrication, transformation et acheminement

## Groupe scolaire

Le groupe scolaire est l'équipement le plus consommateur d'énergie. Il est chauffé et éclairé à l'électricité, sauf l'école primaire, qui est chauffée au fioul

**0.91€hab/an**

L'économie engendrée par les économies d'énergie

## Mises en oeuvre



Ecole primaire. 2007



Ecole primaire. 2009

### Ecole maternelle

Remplacement progressif des vitrages simples  
Reprise et renforcement de l'isolation des combles  
Gestionnaires d'énergie sur le chauffage  
Isolation par l'extérieur  
Pose de menuiseries performantes  
Pose de robinets thermostatiques

### Ecole primaire

Optimisation de l'abonnement d'électricité (Tempo)  
Pose d'une horloge hebdomadaire sur la chaudière fioul  
Aménagement/ extension de surface avec sur isolation

## Economies

Entre 1996 et 2009, les économies ramenées au m<sup>2</sup> sont:

**Energie groupe scolaire: -37%**  
**Epargne de 39 tonnes de CO2**

Les économies finales, comprenant l'extension, sont:

Energie finale brute: - 10% par an  
Electricité: -7%  
Fioul: -13%  
Surface utile: + 43%

### Energie / surface (par an)

Energie finale: de 167 à 105kWh<sub>ef</sub>/m<sup>2</sup>/an soit **-37%**

Energie finale électricité: de 75 à 49 kWh<sub>ef</sub>/m<sup>2</sup>/an soit **-35%**

### Energie brute (en 12 ans)

Energie finale: -157 MWh<sub>ef</sub>

Energie primaire: -187 MWh<sub>ep</sub>

Emission de CO<sub>2</sub>: **-39,3 tonnes**, équivalent à 1 véhicule léger parcourant 20 000 km par an pendant 12 ans

Dépense: -10 000€

### Ecole primaire, en 12 ans

Conso fioul: - 13% par an.

Energie finale: -138 MWh<sub>ef</sub> soit 13800 litres

Emission de Co<sub>2</sub>: -37,4 tonnes

Ramené à l'unité de surface: **-64% par an** (-186 kWh<sub>ef</sub>/m<sup>2</sup>/an)

