



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^{ef}[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_{ef} par an soit -15%
Energie finale / surface: - **16 kWh_{ef}/m²/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 m² 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_{ef}/m²/an soit **-37%**

Energie finale électricité: de 75 à 49 kWh_{ef}/m²/an soit **-35%**

Energie brute (en 12 ans)

Energie finale: -157 MWh_{ef}

Energie primaire: -187 MWh_{ep}

Emission de CO₂: **-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_{ef} soit 13800 litres

Emission de Co₂: -37,4 tonnes

Ramené à l'unité de surface: **-64% par an** (-186 kWh_{ef}/m²/an)

