

Année
2010

BILAN ENERGETIQUE DU PATRIMOINE PUBLIC

N° 3

Ville de **CESSON SEVIGNE**



CESSON SÉVIGNÉ
une ville pour tous

Contexte

- Grenelle

Pour les bâtiments existants :

- 40 % de consommation d'énergie
- 50 % d'émissions de CO₂



- Convention des Maires

➔ 3 x 20 en 2020 (par rapport à 2006)



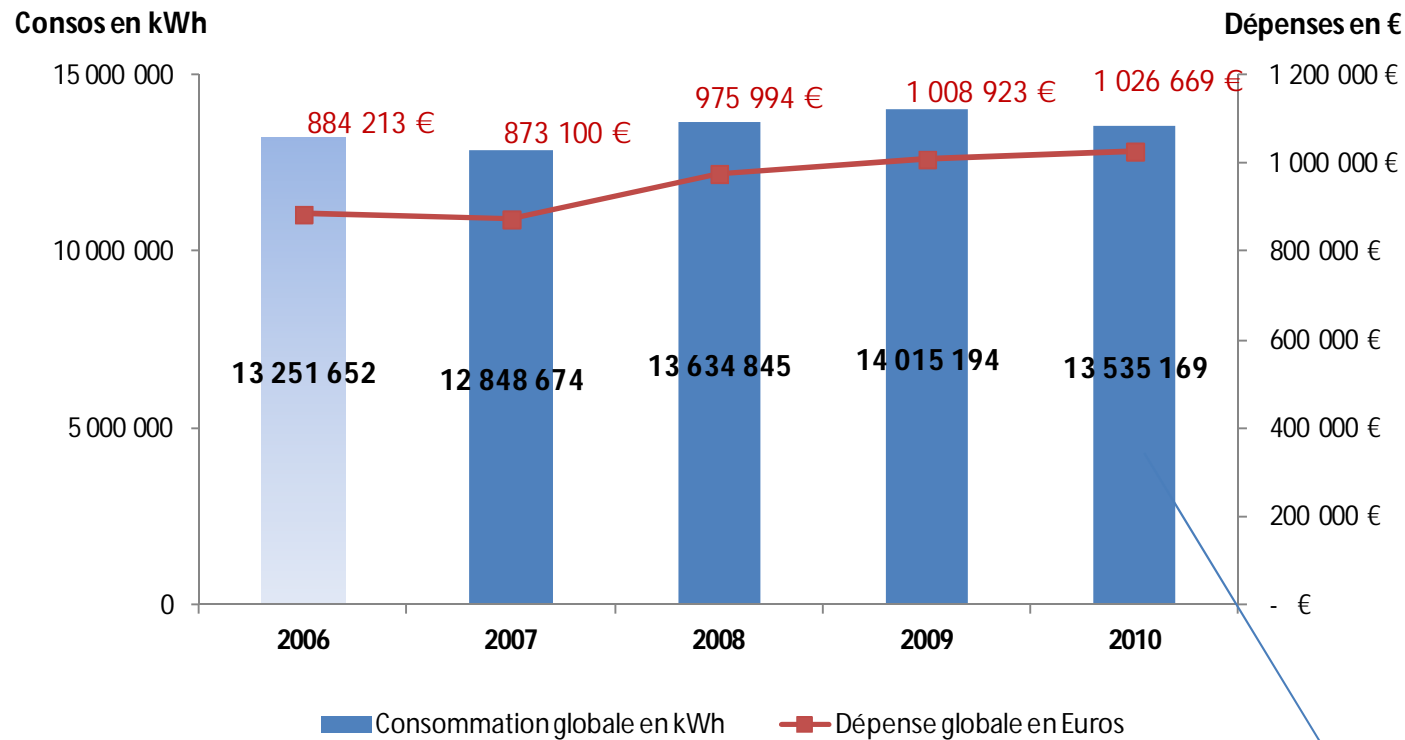
- réduire les émissions de CO₂ de plus de 20%
- réduire les consommations d'énergie de plus de 20 %
- produire 23% d'énergie à partir de sources renouvelables.

- Conseil en Energie Partagé

➔ Réduction des consommations et dépenses d'énergie du patrimoine public de la ville



Evolution des consommations et dépenses d'énergie

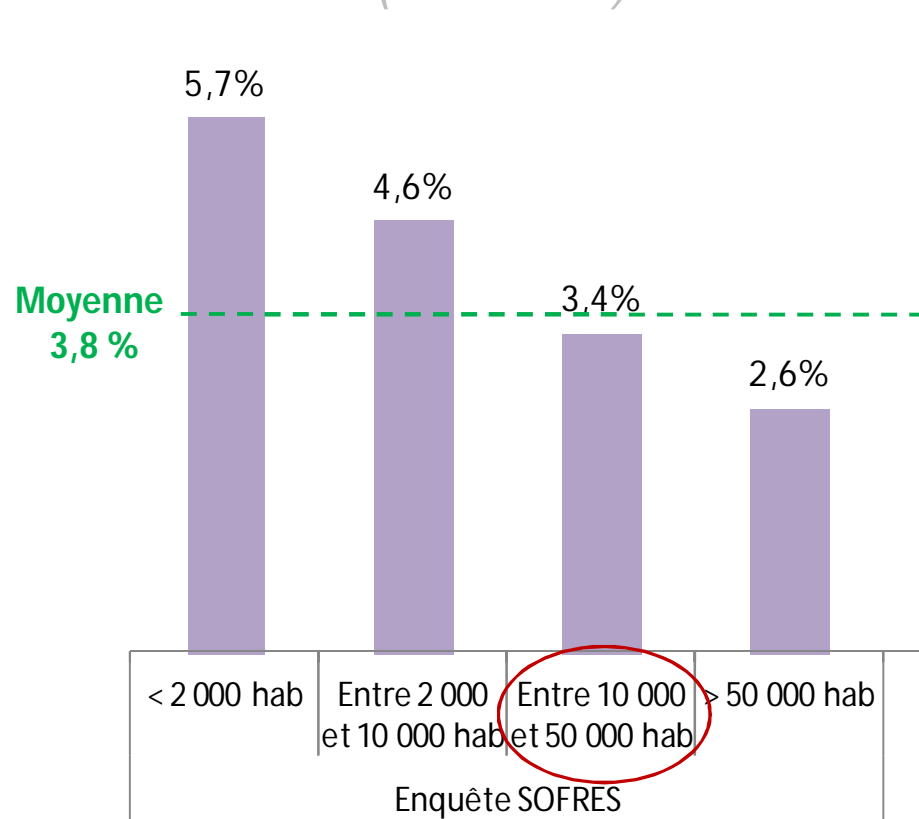


Evolution 2010/2009
- 3 % de consos
+2 % de budget

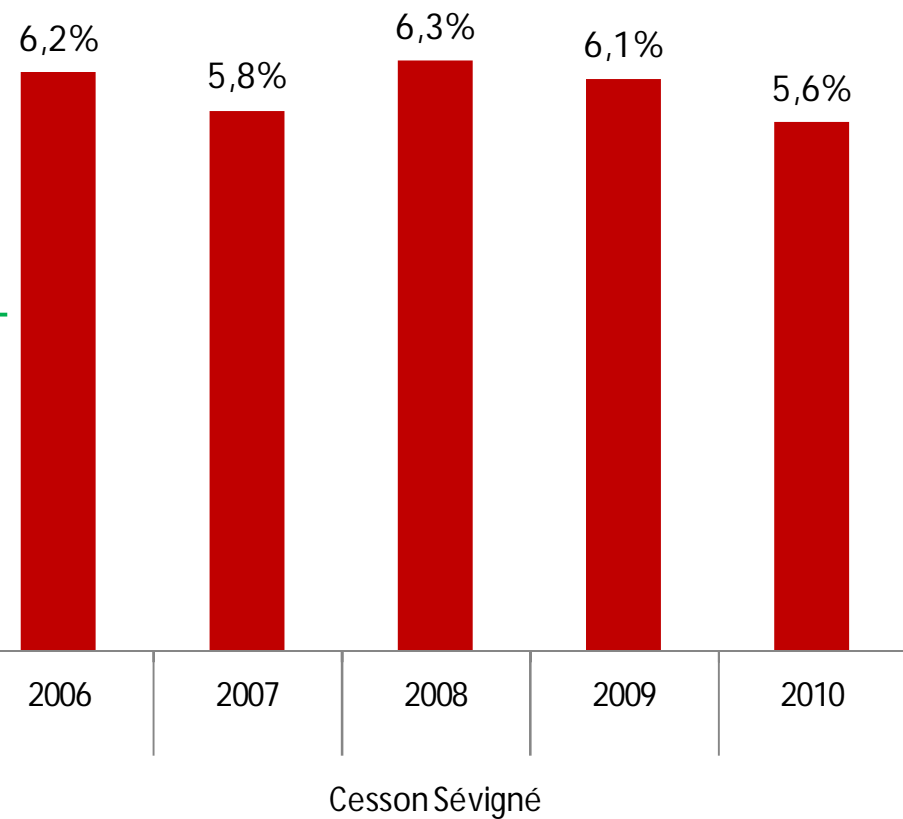
Equivalent en chauffage de
1 354 maisons

Poids de l'énergie dans le budget de fonctionnement (en %)

ENQUETE ADEME (SOFRES)



CESSON SEVIGNE



Indicateurs par habitant

Dépense d'énergie par habitant

En €/hab

65



Cesson - Sévigné

54



Cesson-Sévigné
(hors piscine)

40



Ratio nationaux
(entre 10 000 et 50 000 hab)

Consommation d'énergie par habitant

En kWh/hab

851



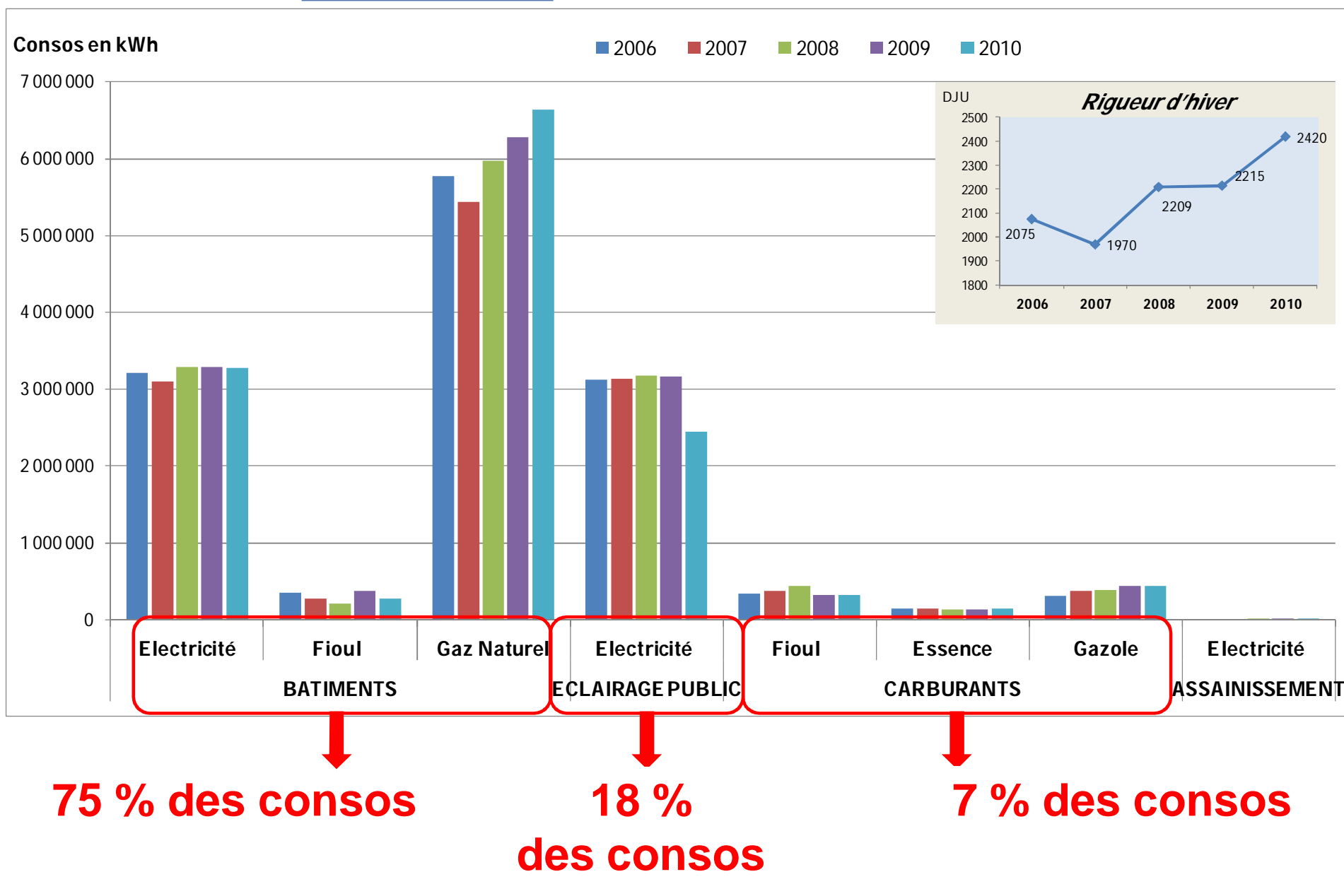
651



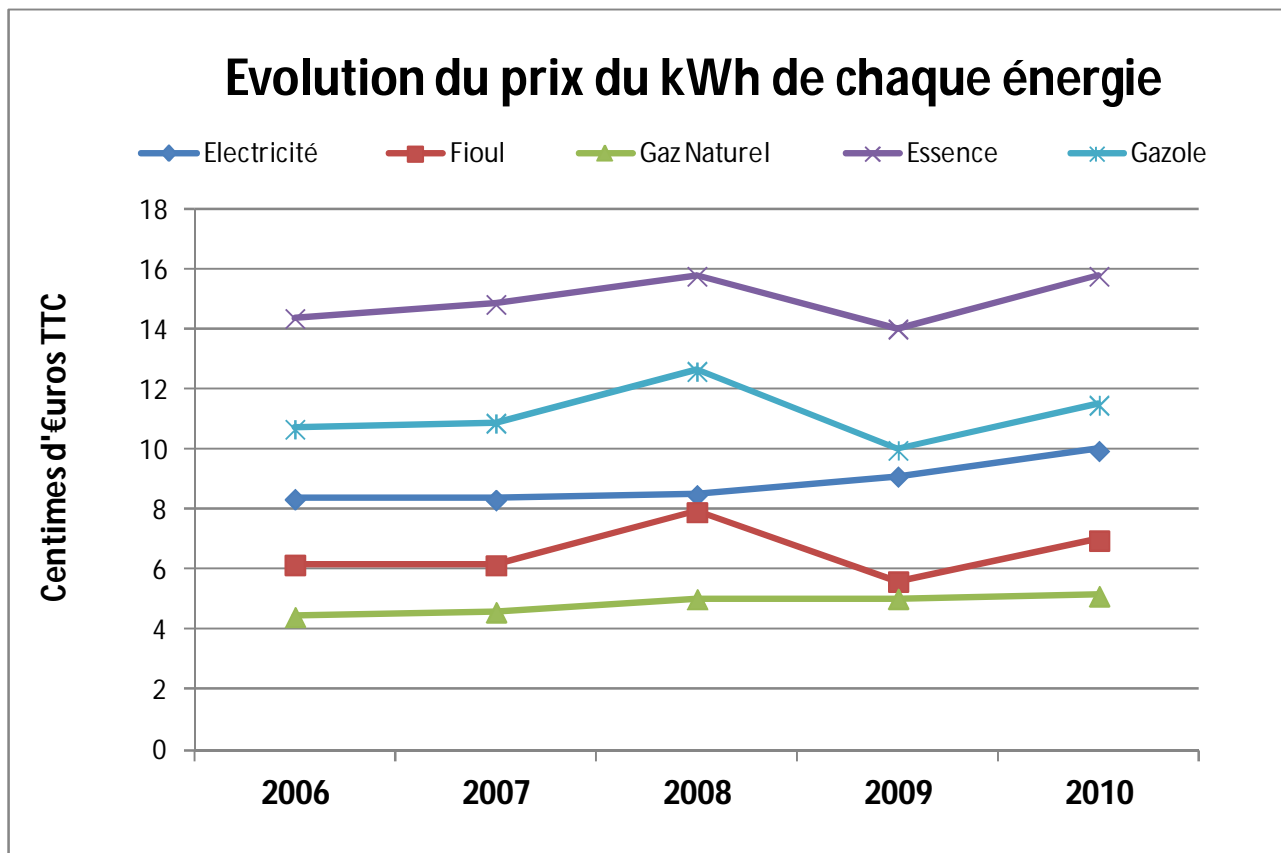
606



Evolution des consommations par secteur et par énergie



Evolution du kWh de chaque énergie

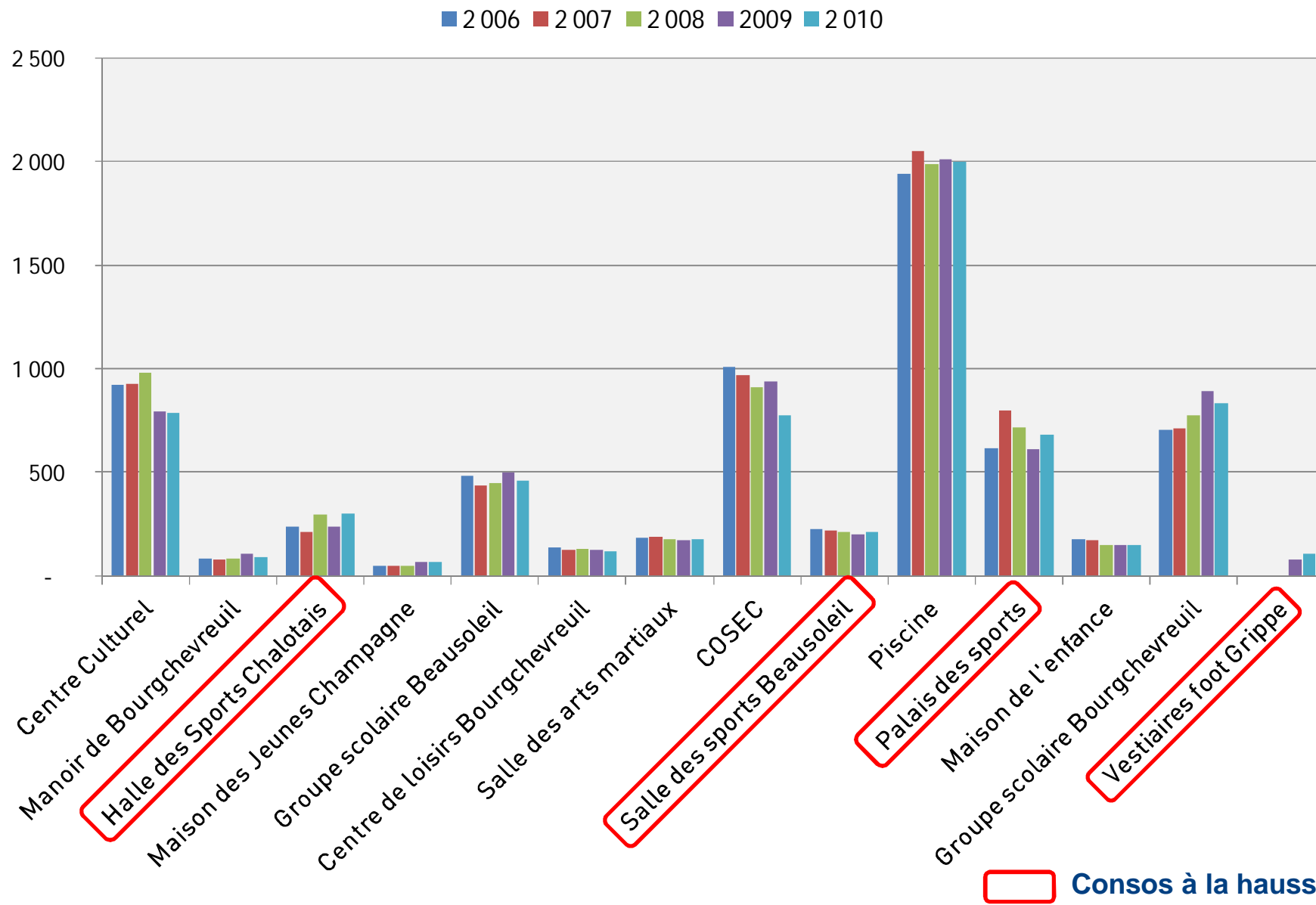


Evolution 2010/2006

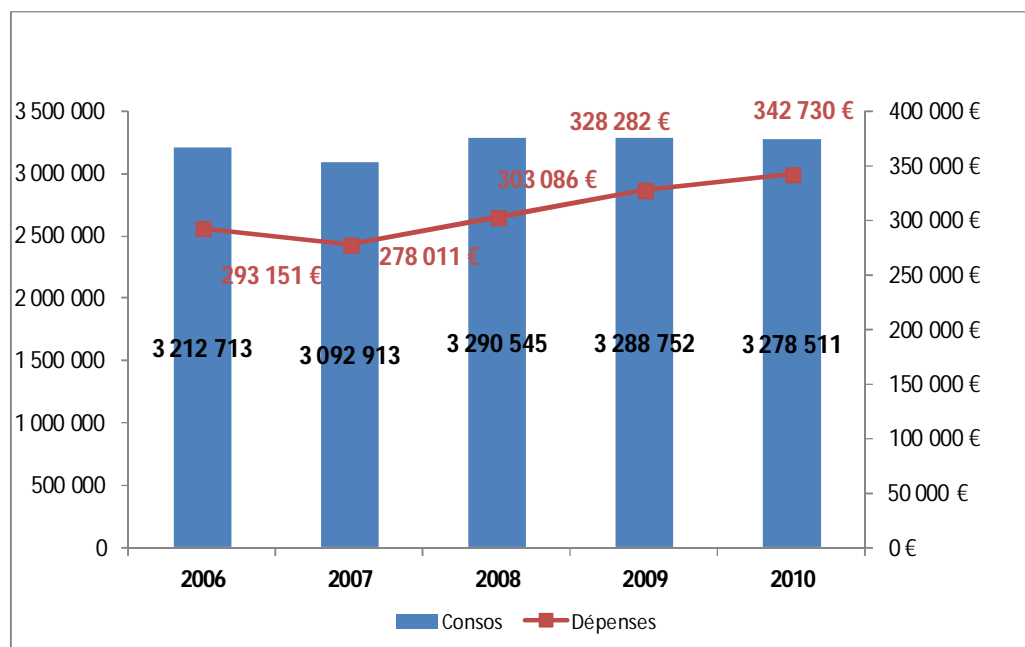
Electricité	+ 19 %
Fioul	+ 13 %
Gaz naturel	+ 16 %
Essence	+ 10 %
Gazole	+ 7 %

Evolution des consommations normalisées de Gaz par site

Consos en MWh



Evolution des consommations d'électricité - Secteur Bâtiment



Evolution en baisse en 2010 sur :

- les 2 groupes scolaires
- le domaine de Bourgchevreuil
- le Centre Culturel
- Fitness Dézerseul

Evolution en hausse en 2010 sur :

- le Palais des sports

Evolution 2010/2006

+ 2 % de consos
+ 17 % de budget

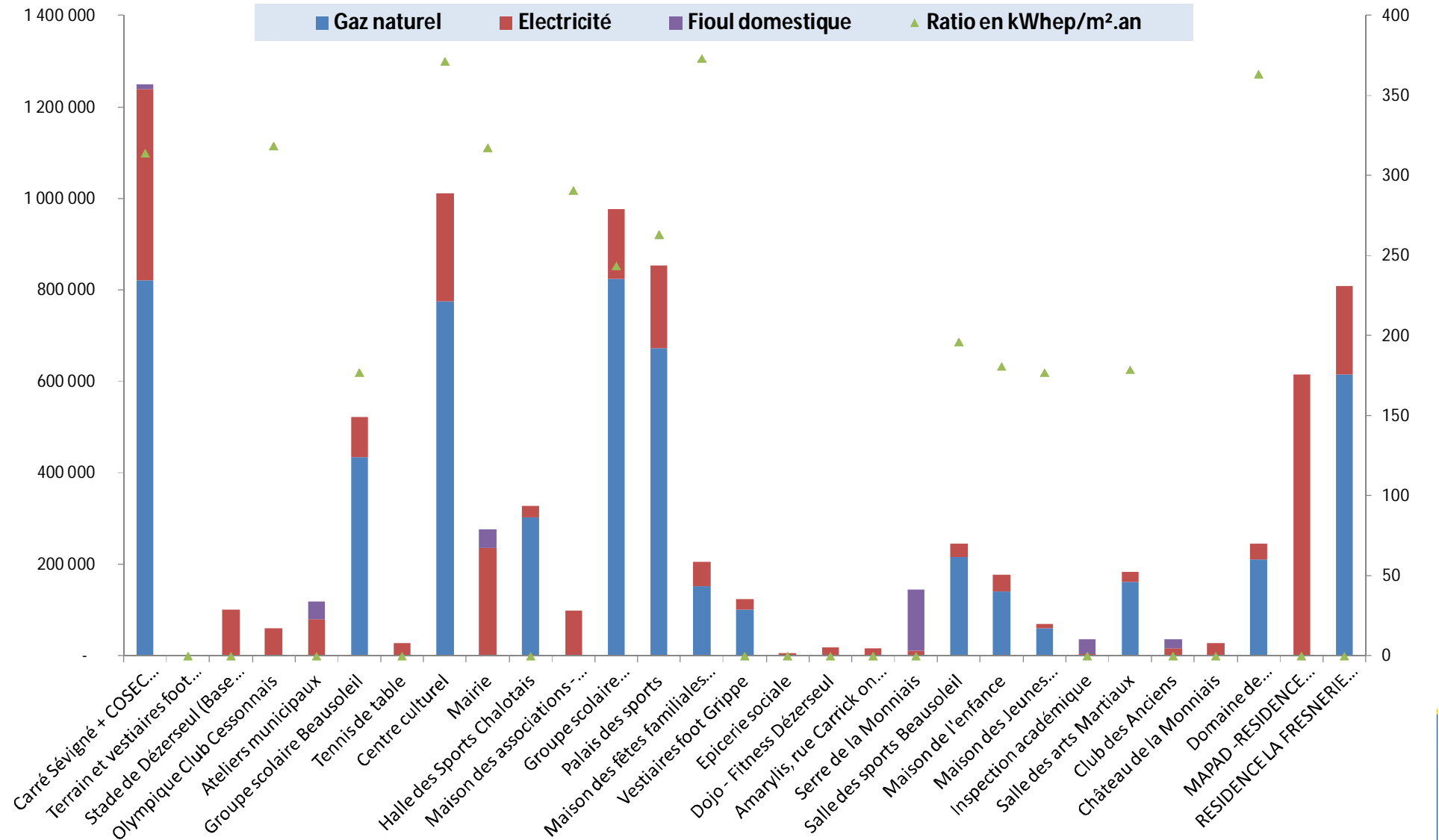
Evolution 2010/2009

0 % de consos
+ 4 % de budget

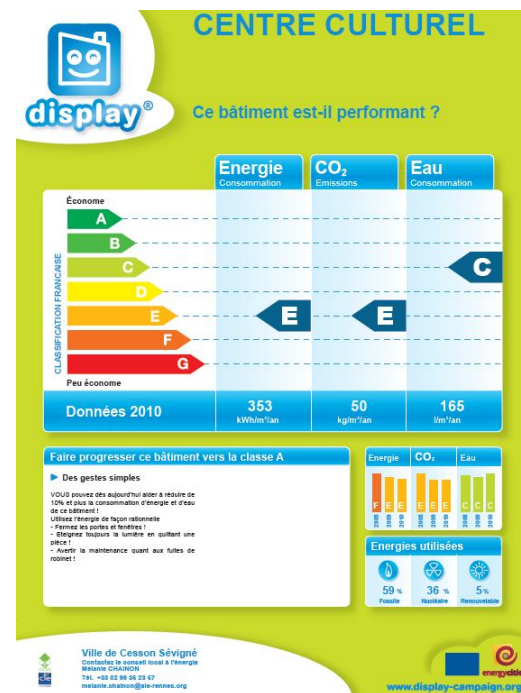
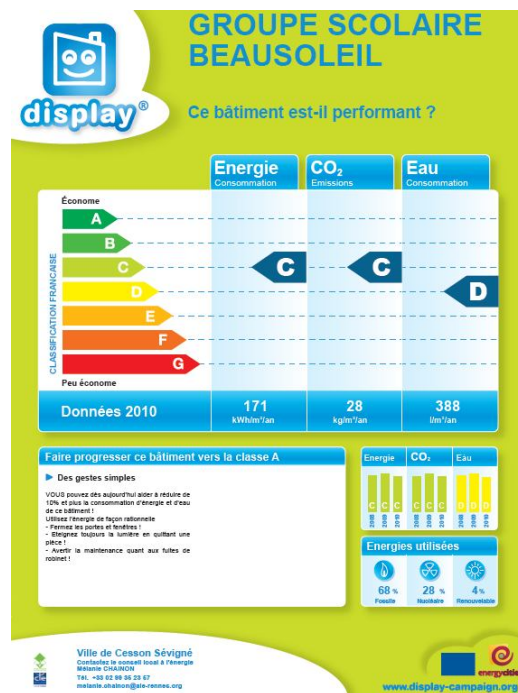
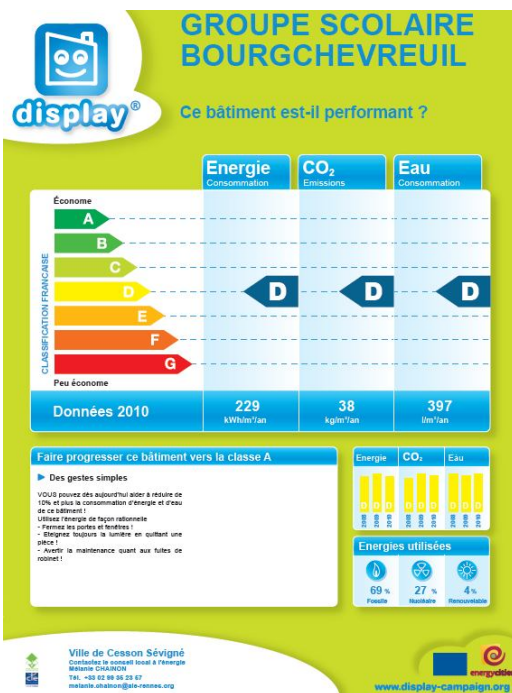
Consos d'énergie et ratio de performance énergétique des principaux bâtiments en 2010

Consos en kWh

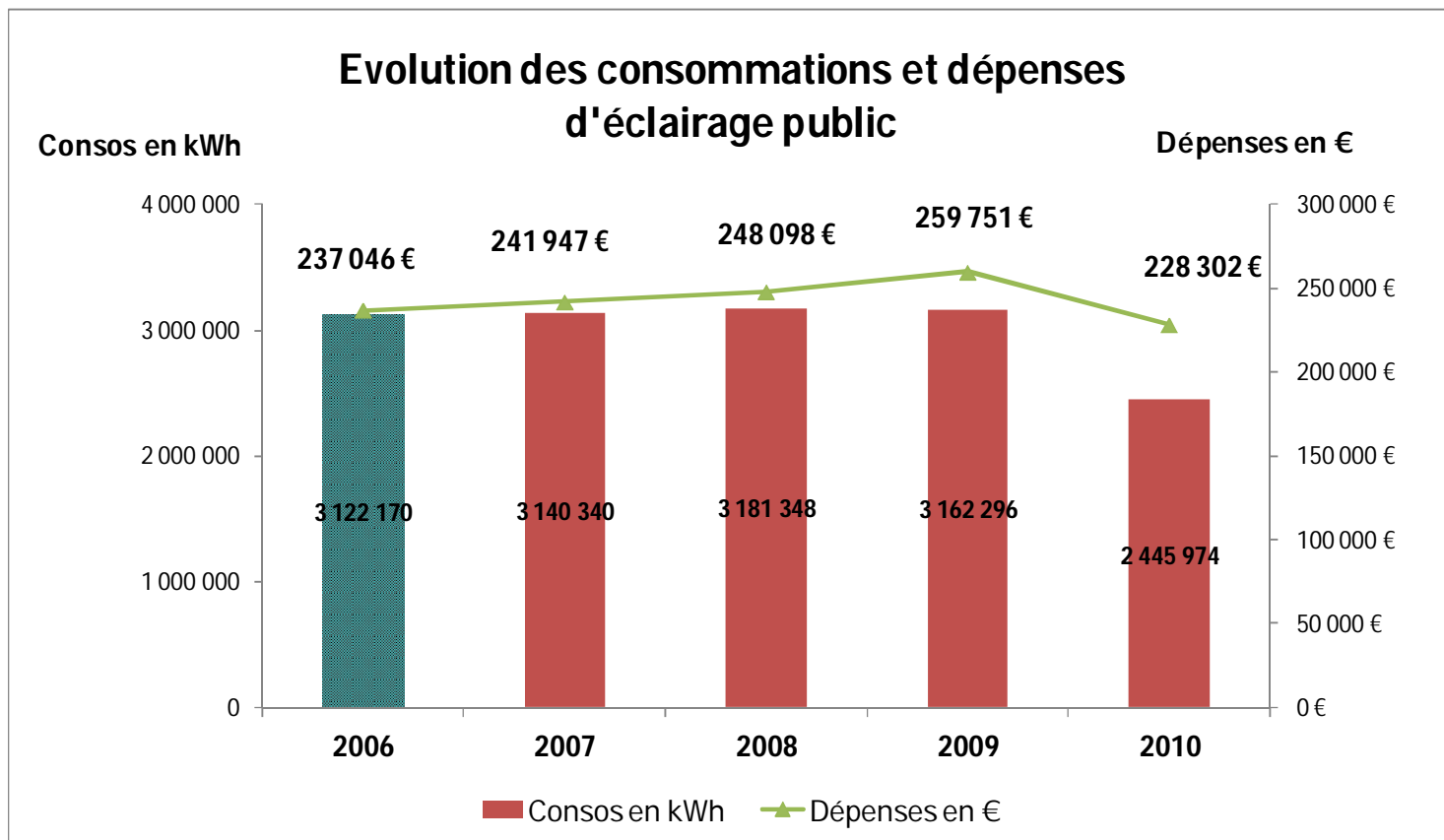
Ratio en kWh_{ep}/m².an



Exemples d'affiches Display

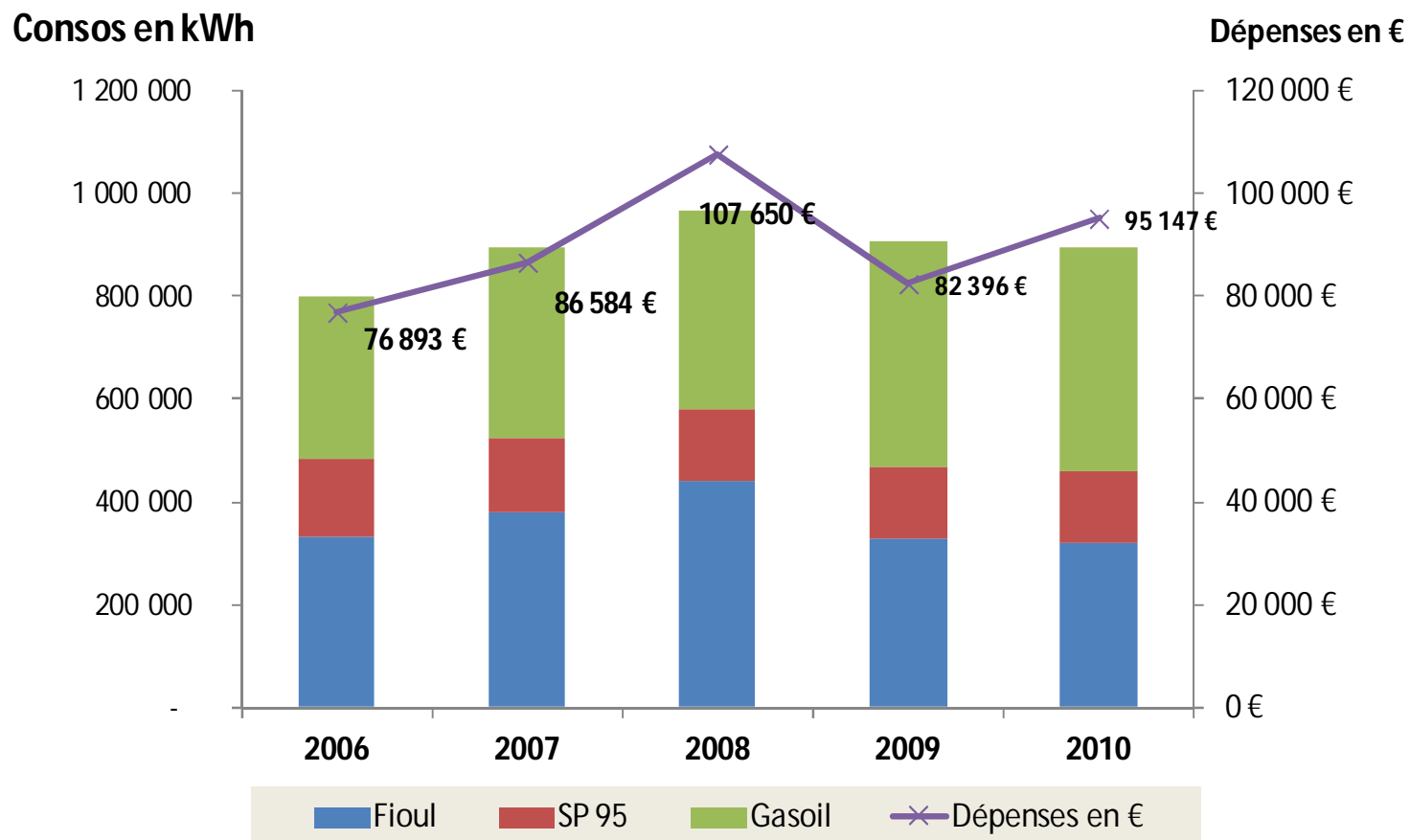


Eclairage public

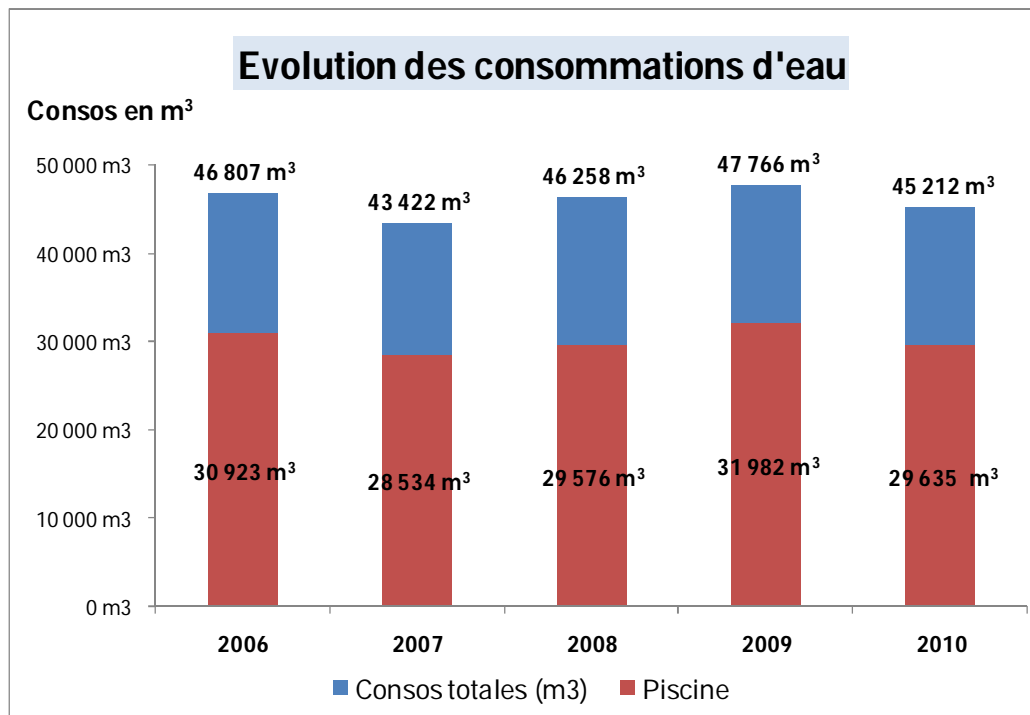


	Consos en kWh et dépenses en €					Evolution 2010/2009	
	2006	2007	2008	2009	2010	Consos	Dépenses
Evolution globale	3 122 170	3 140 340	3 181 348	3 162 296	2 445 974	-716 322	-31 448 €
	237 046 €	241 947 €	248 098 €	259 751 €	228 302 €	-23%	-12%

Evolution des consos et dépenses par carburant



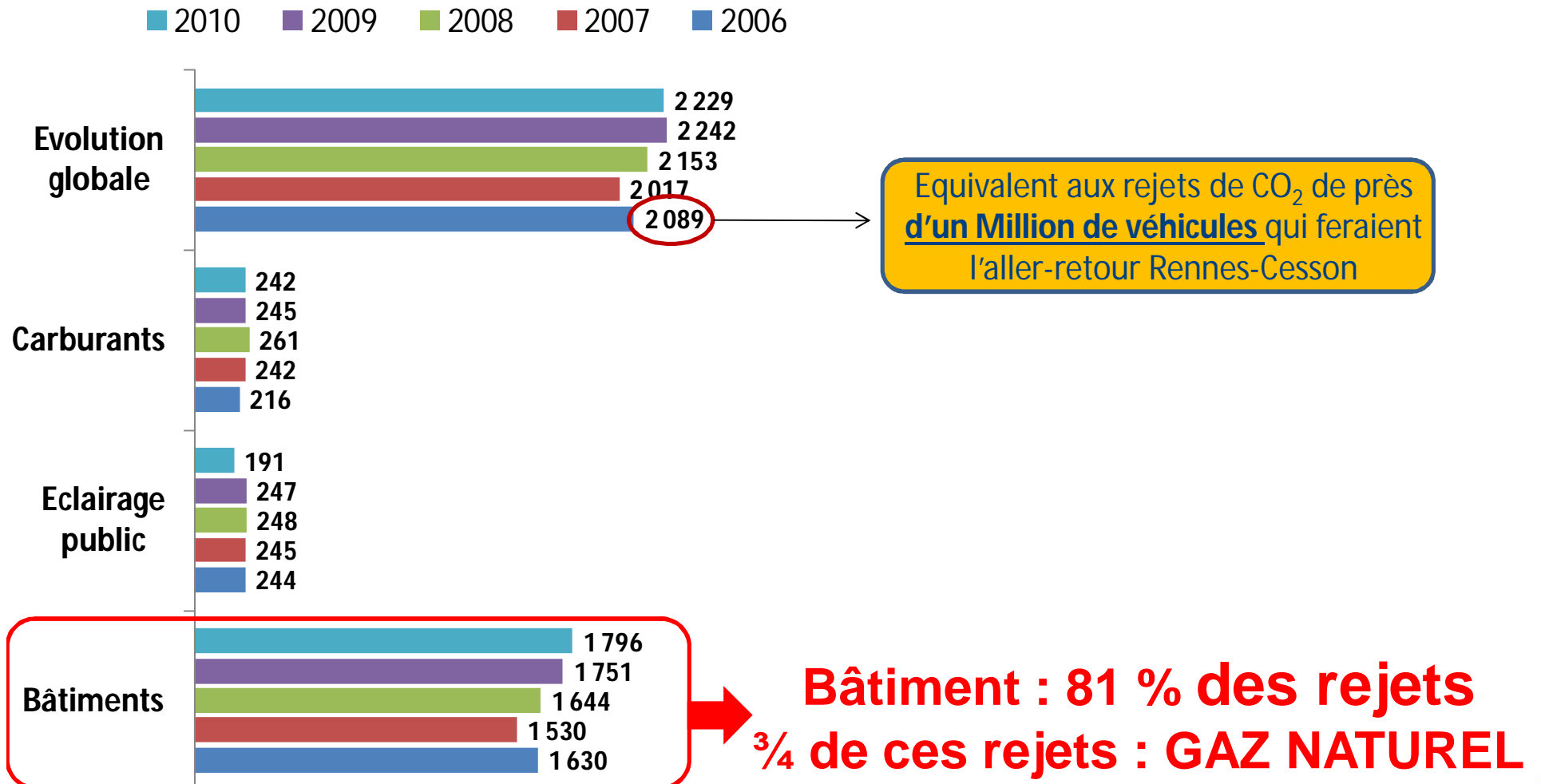
Consommations d'eau



Gros consommateurs d'eau

- Piscine (2/3 du volume global)
- G.Scolaire Bourgchevreuil
- G.Scolaire Beausoleil
- COSEC
- Château Bourgchevreuil
- Bouche d'arrosage

Emissions de CO₂ par secteur depuis 2006



Convention des Maires

Objectif 2020 : réduire de 20% les consommations d'énergie et de 20 % les émissions de CO₂ par rapport à l'année 2006.

Appliqué au patrimoine communal, l'objectif serait de parvenir à un ratio de consommation de **683 kWh/hab** et à un ratio d'émission de **108 kg de CO₂/hab** en 2020.



Année	Nombre d'habitants	Consommation globale en kWh	Emissions de CO ₂ en tonnes	Dépenses en Euros	Consos en kWh/hab	Emissions en kg de CO ₂ /hab	Dépense en €/hab	DJU
2006	15 522	13 251 652	2 089	884 213 €	854	135	57	2075
2007	15 872	12 848 674	2 017	873 100 €	810	127	55	1970
2008	16 222	13 634 845	2 153	975 994 €	841	133	60	2209
2009	15 853	14 015 194	2 242	1 008 923 €	884	141	64	2216
2010	15 902	13 535 169	2 229	1 026 669 €	851	140	65	2421
2010 avec climat identique à 2006		12 658 601	2 048		796	129		2075

→ Hiver très doux

→ Hiver rigoureux

→ si climat identique à 2006

- 7 % en consommation d'énergie en 2010 par rapport à 2006

- 5 % en émission de CO₂ en 2010 par rapport à 2006