



RAPPORT JUIN 2012

CONSOMMATION FLUIDES 2011

Résultats sont présentés en énergie finale

Bilan 2011 :

La consommation d'énergie des bâtiments est en baisse

Economie réalisée entre 2010 et 2011 : 430 MW soit une baisse de -25%
7 000 € soit une diminution des dépenses de -4%

Entre 2010 et 2011 :

- La consommation d'électricité a diminué de -35% alors que la facture « électrique » a diminué de -9%
- La consommation de fioul est restée stable alors que les dépenses ont augmenté de +30%
- La consommation de gaz a diminué de -11% alors que la facture « gaz » a diminué de -3%

La diminution globale s'explique par :

- Début d'hiver peu rigoureux
- Réglage des chaufferies et remplacement des pièces défectueuses
- Optimisation des contrats

La consommation d'énergie liée à l'éclairage public est difficilement analysable

La consommation de l'éclairage public est en dents de scie. Elle est fonction des périodes de relevé des compteurs.

Consommation d'eau des bâtiments est en baisse

Economie réalisée entre 2010 et 2011 : 6600 m³ soit une diminution de -46%
8800 € soit une économie de -26%

NB : entre 2010 et 2011, le prix de l'eau a augmenté de 20% en basse saison et 10% en haute saison

Consommation d'eau des bâtiments (m³): -55 %

La diminution de consommation des bâtiments s'explique par :

- Réactivité par rapport aux fuites
- Gestion différencié de l'arrosage et de l'eau de consommation
- Installation de matériel économe

Autres consommations :

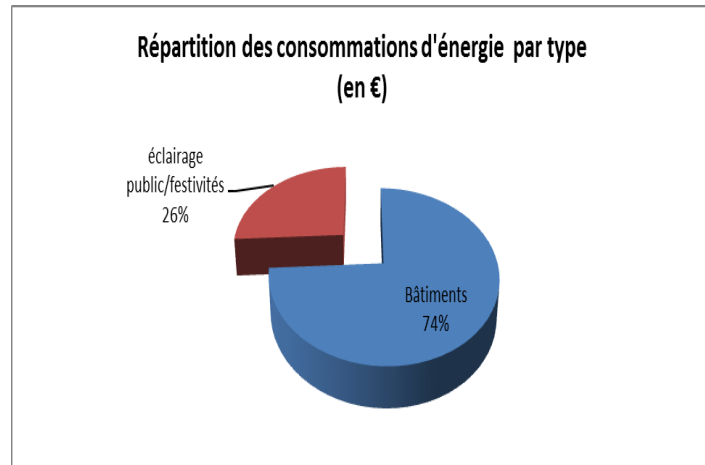
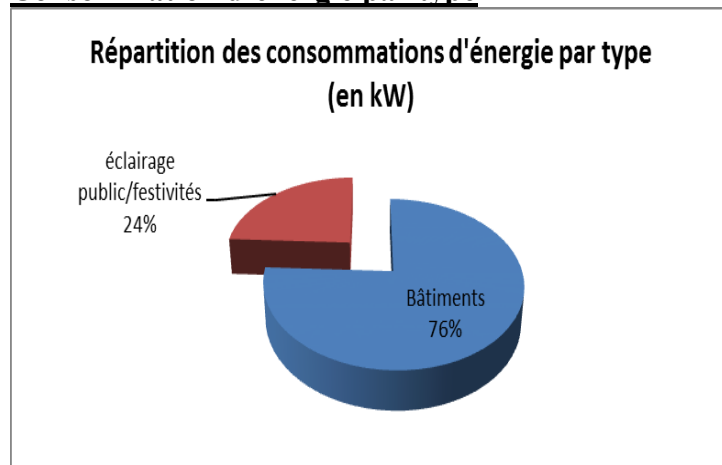
- +19% pour l'arrosage
- +27% pour les bornes de sulfatage
- +7% pour les WC et fontaines

Cette augmentation s'explique par :

- De nombreuses fuites
- L'utilisation des bornes de sulfatage par des non agriculteurs
- Le climat

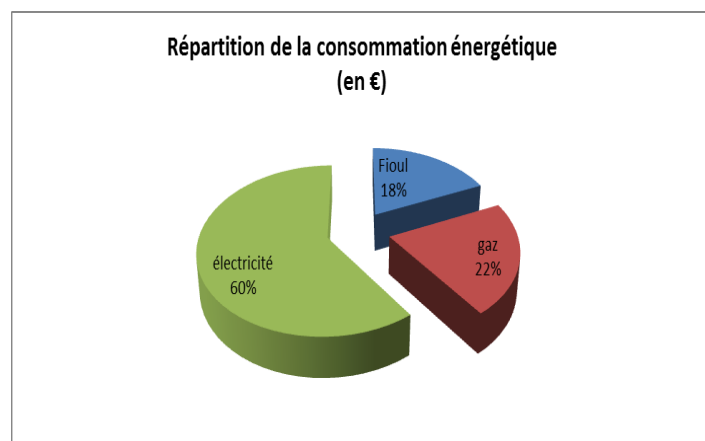
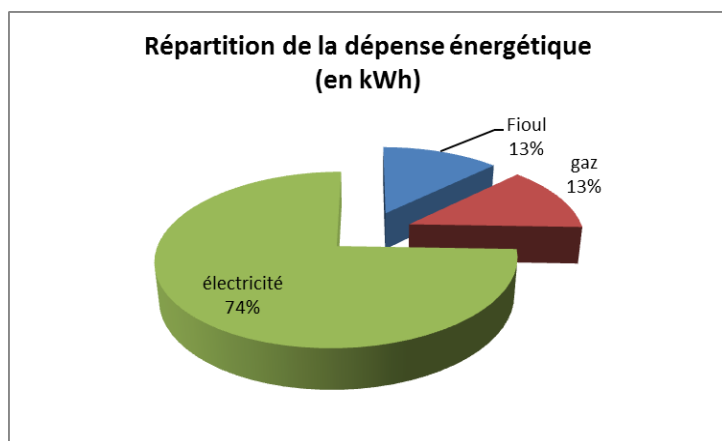
Les grands postes de consommation

Consommation d'énergie par type



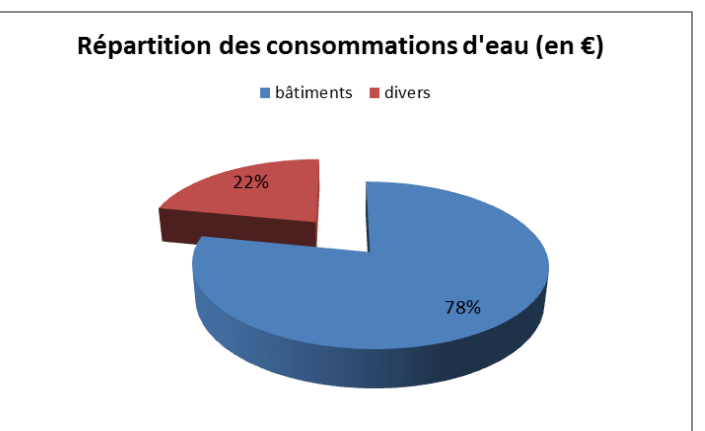
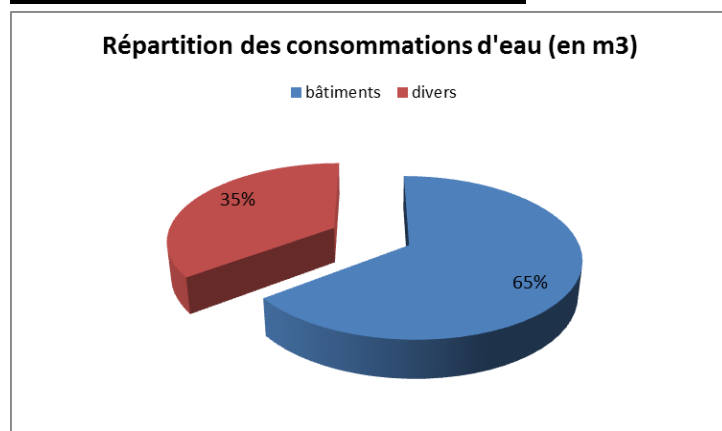
74% de la facture énergétique de la collectivité concerne les bâtiments (équivalent à la moyenne nationale). Entre 2011 et 2012 la part d'énergie consommé par les bâtiments a chuté de 2 points.

Répartition des dépenses d'énergie



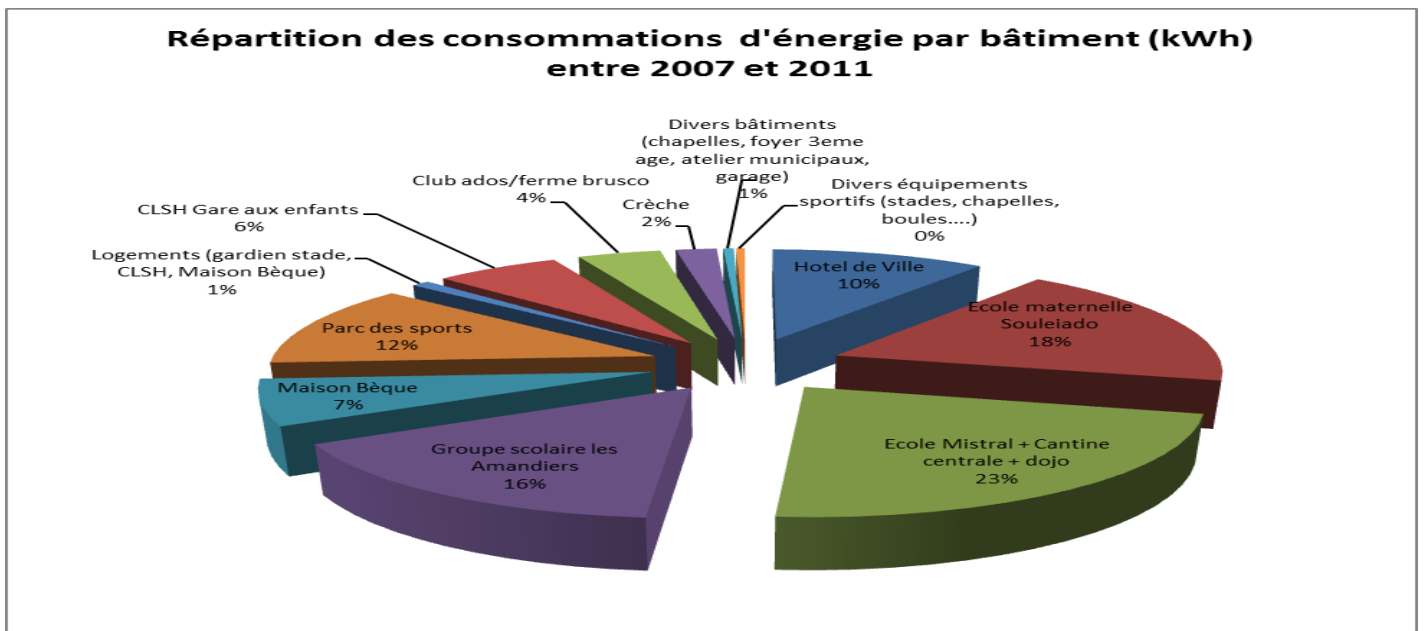
La grande majorité des bâtiments sont chauffés à l'électricité (59%), l'énergie actuellement la plus chère.

Répartition des consommations d'eau

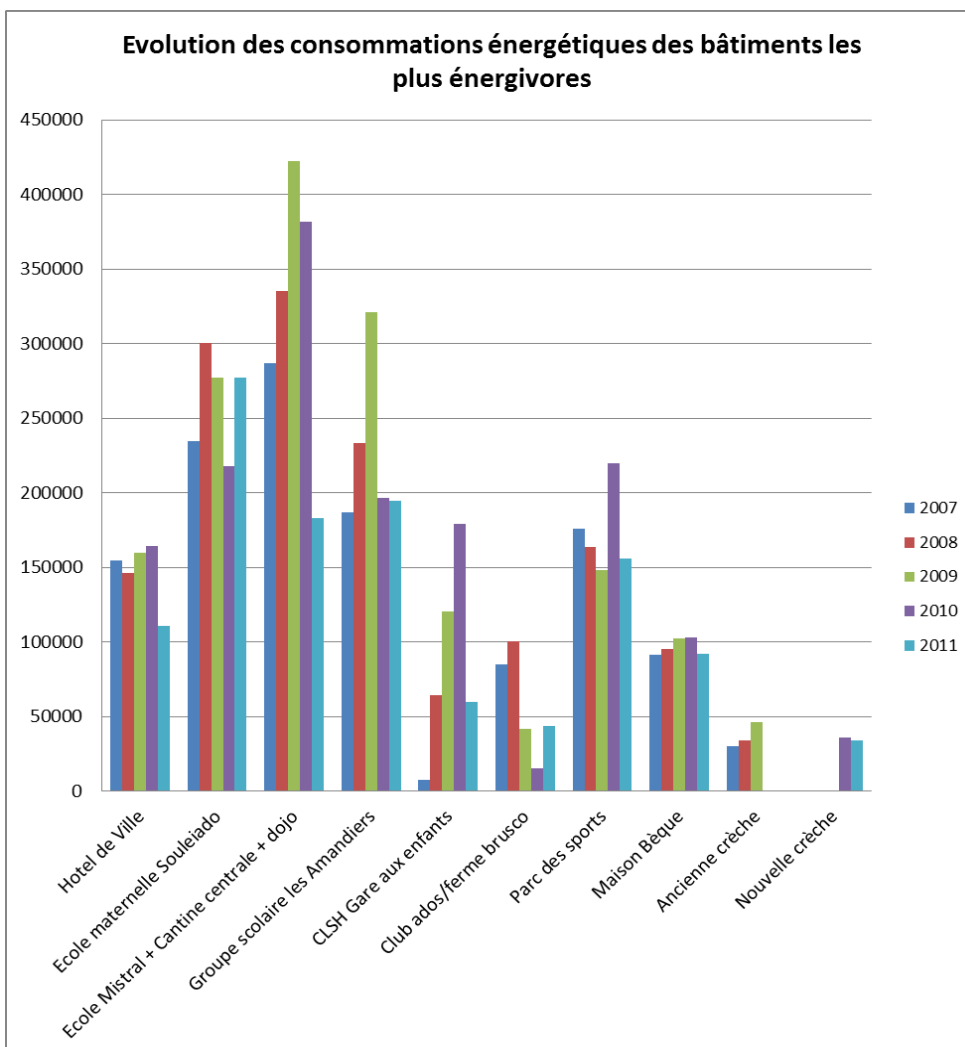


Les consommations d'eau pour les bâtiments sont plus importantes que pour l'arrosage/bornes de sulfatage et autres fontaines : 65 % de l'eau est utilisé pour les bâtiments contre 35% pour les autres usages. Du fait du coût plus important des contrats d'eau pour les bâtiments 78% de la facture d'eau concerne ces derniers.

Détail des consommations d'énergie par bâtiments



La consommation des 3 écoles représente 57% de la consommation totale de la commune.



Le patrimoine communal est énergivore, de nombreux bâtiments ne sont pas isolés et ont été construits sans prise en compte de préoccupations énergétiques.

Seulement 3 bâtiments ont une consommation inférieure à la moyenne nationale : la Maison Bèque, le centre de loisirs la Gare aux enfants et la nouvelle crèche.

En 2011, la consommation en énergie finale de la plupart des bâtiments publics a diminué. Seule celle de l'école Souleiado a augmenté.



Focus sur la consommation énergétique de la nouvelle crèche :

Consommation estimée par l'étude thermique : 129 KWep/m²

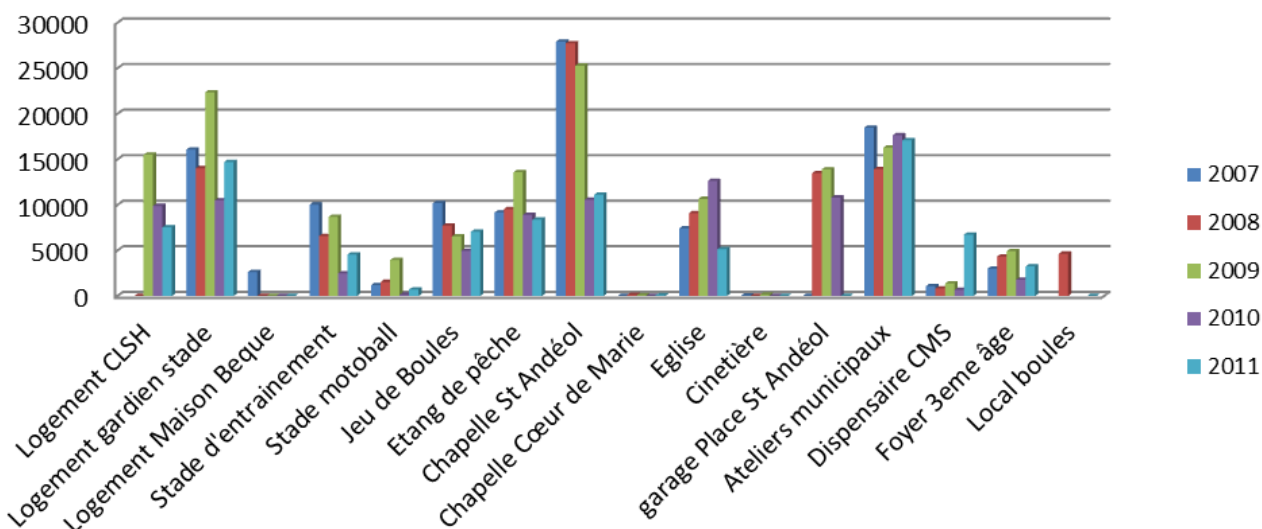
Consommation 2011 : 63 KWef/m² soit 162 KWep/m²

Consommation totale : 33MW

Production centrale photovoltaïque en 2011 : 28 MW

Cep bâtiment : 5MW

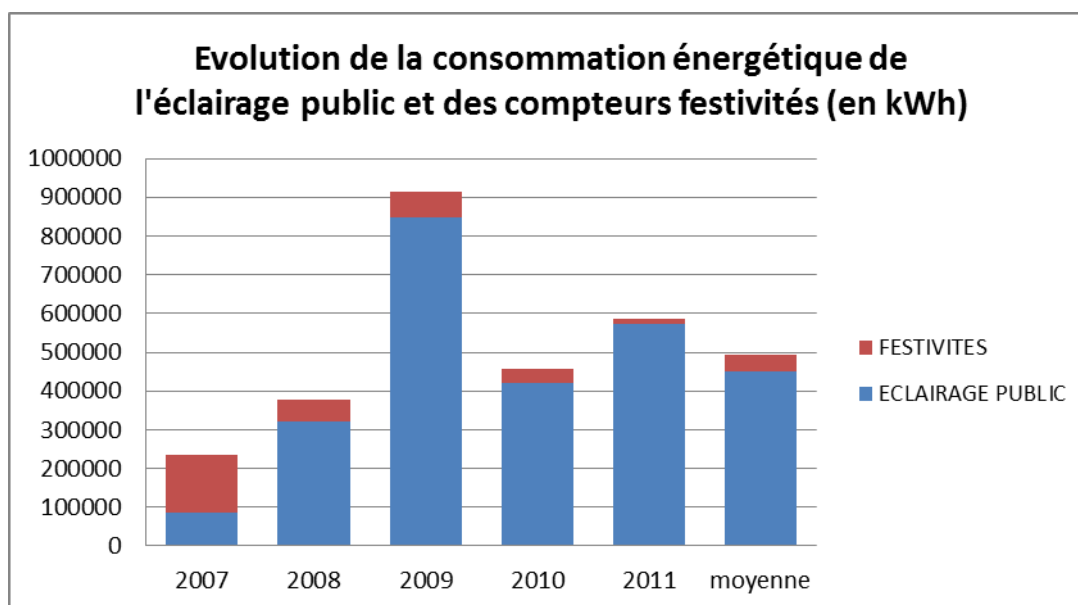
Evolution des consommations énergétiques des autres bâtiments



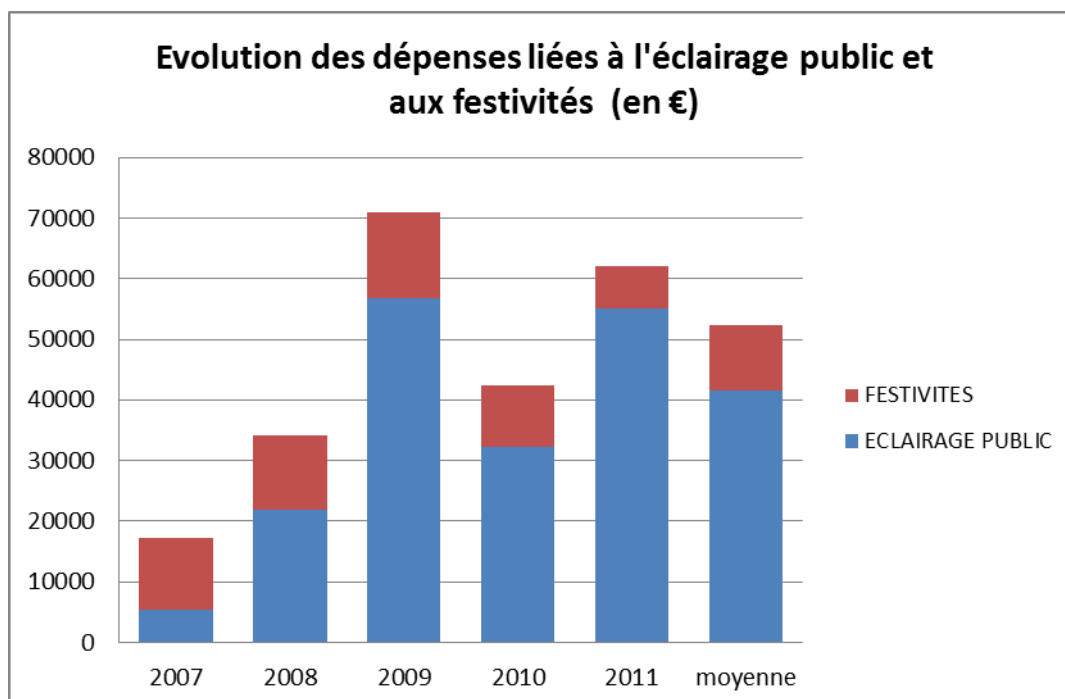
La consommation d'énergie des autres bâtiments est irrégulière en fonction des usages et des années.

Détail des consommations d'énergie pour l'éclairage public et les festivités

Camaret compte environ 770 points lumineux, 35 armoires de distribution et 21.5 km de voirie éclairée soit en moyenne 35 points lumineux par kilomètre de voies éclairées (équivalent à la moyenne nationale pour une ville de même taille : 33) .

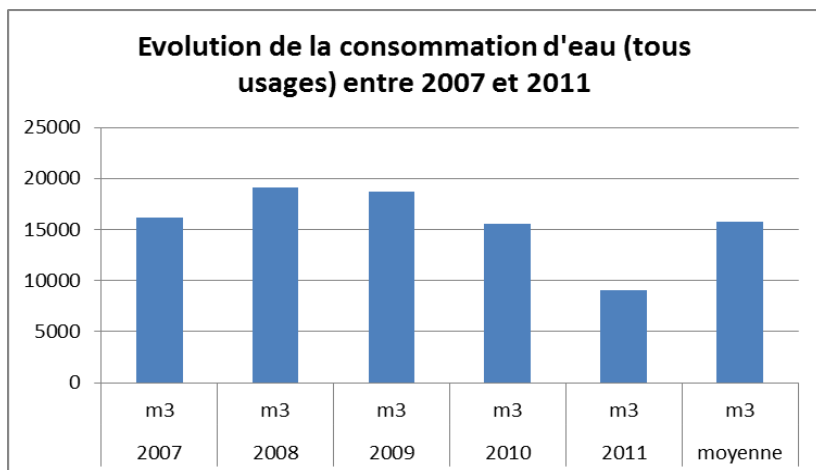


L'importante progression des consommations de l'éclairage public entre 2007 et 2009, s'explique par un nombre important d'ouverture de contrat (16) et par un report des facturations sur l'année 2009. En moyenne l'éclairage public consomme 450 MWh/an et les compteurs festivités 44 MWh/an.

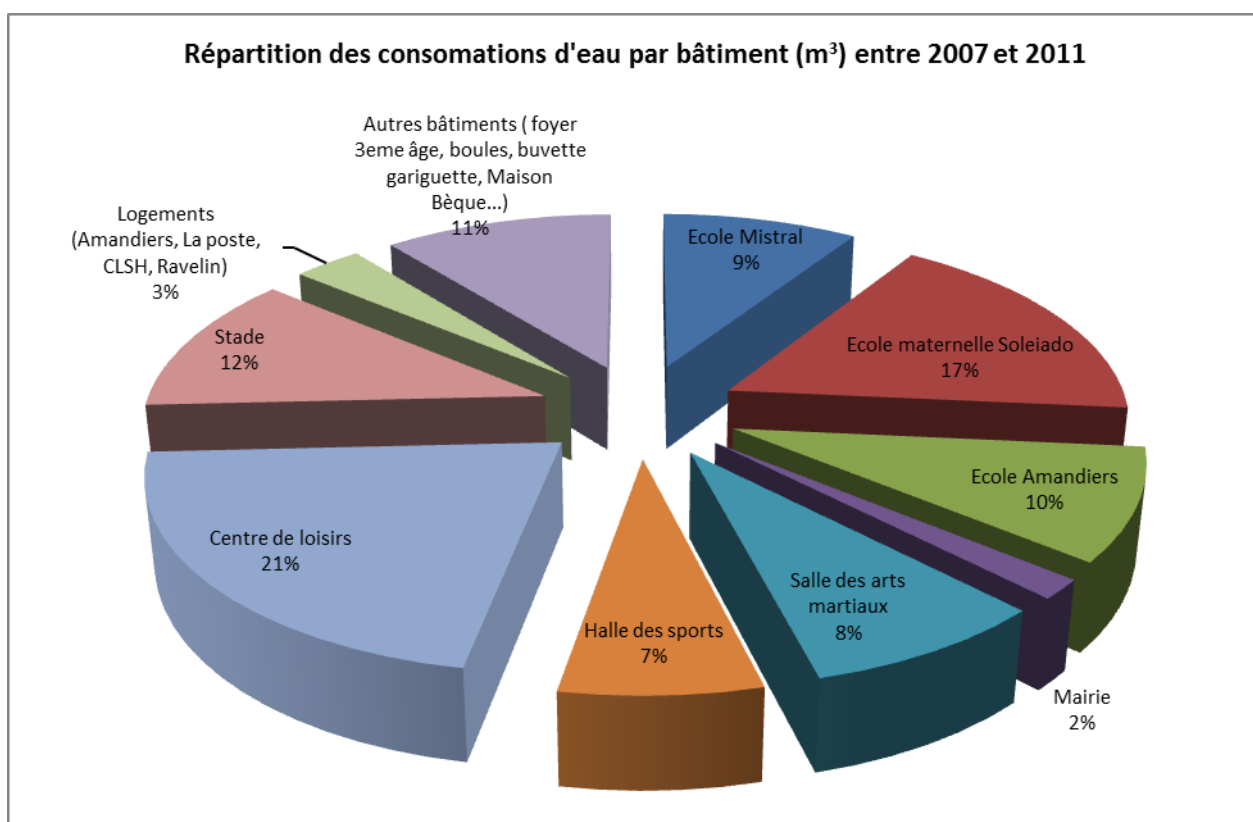


La dépense moyenne annuelle consacrée à l'éclairage public et aux festivités est de 52 000 € soit 11.5 €/habitants/an .

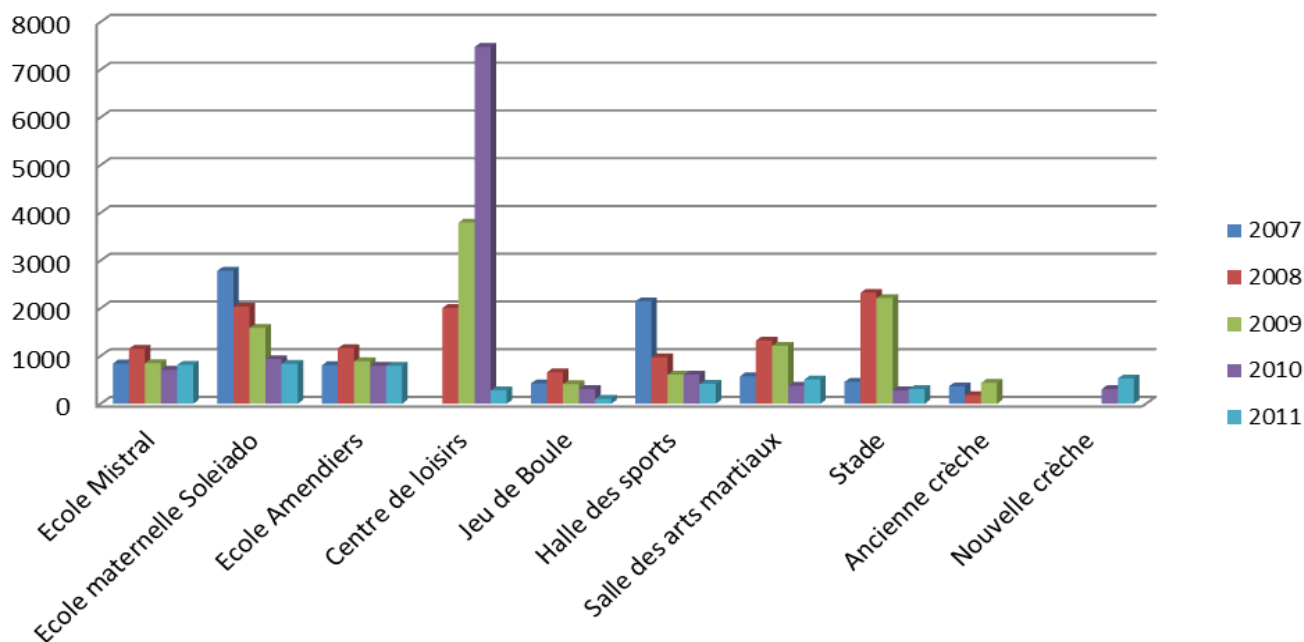
Détail des consommations d'eau pour les bâtiments



En 2011, la consommation d'eau des bâtiments était de 5872 m³ et celle des espaces verts, bornes de sulfatages, WC public est de 3200 m³. Ce qui représente une enveloppe globale de 25 000€.



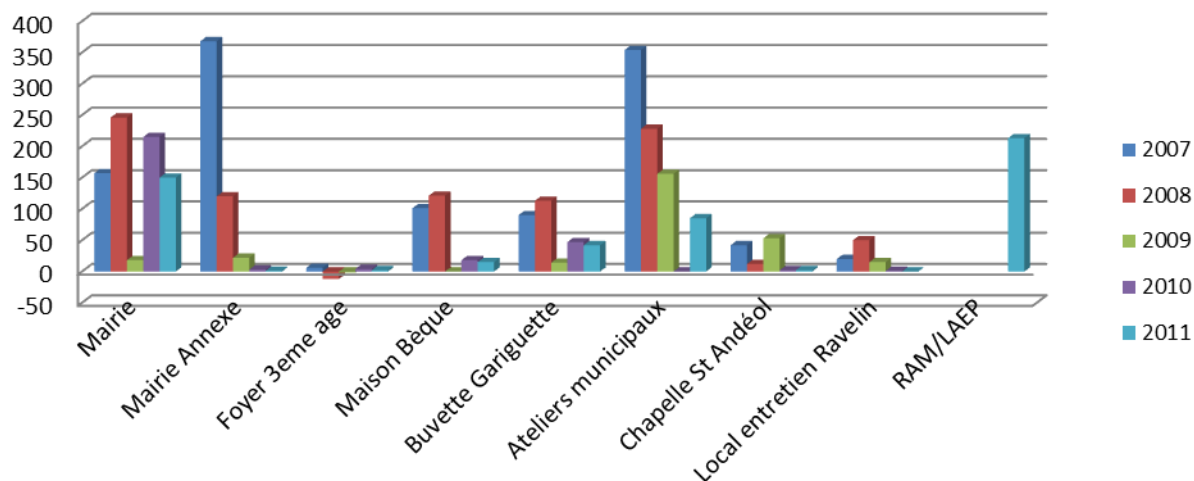
Evolution des consommations d'eau sur les bâtiments les plus demandeurs



La consommation d'eau des bâtiments est en baisse constante mais pour nombre de bâtiments elle reste supérieure aux moyennes nationales :

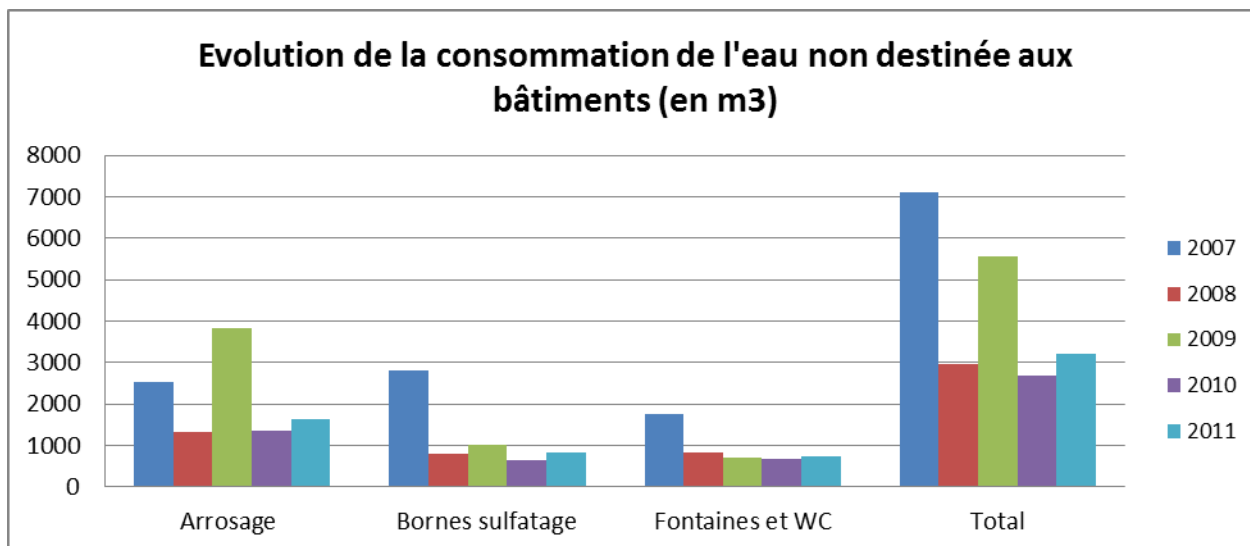
- Les consommations d'eau des écoles sont supérieures à la moyenne nationale (3 à 4 m³/an/élèves) :
 - o Ecole Mistral : 5.4 m³/an/élève – consommation stable
 - o Ecole Souleiado : 10.2 m³/an/élève – consommation en baisse
 - o Ecole les Amendiers : 5.6 m³/an/élève – consommation stable
- Halle des sports et la salle polyvalente : 649 m³ (moyenne hors année 2007) alors qu'en France la moyenne de consommation d'une salle de sport est de 300 à 500 m³/an et une salle des fêtes 200 m³/an
- Salle des arts martiaux : 798 m³/an (moyenne nationale 300 à 500 m³/an)
- Stade : 1114 m³/an

Evolution de la consommation en eau des autres bâtiments



La plupart des bâtiments qui ont une consommation moindre (du fait de leur usage) ont cependant connu des pics de consommation en 2007 et 2008 : bibliothèque, buvette de l'étang de la gariguette, ateliers municipaux. Ce phénomène est peut être lié (comme pour la salle polyvalente) à une utilisation de l'eau pour l'arrosage des espaces extérieurs.

Détail des consommations d'eau pour l'arrosage/bornes sulfatage/fontaine/WC



35% de l'eau consommée au niveau municipal est consacrée à l'arrosage, aux bornes de sulfatage, fontaines et WC. Cette consommation représente en moyenne 4300 m³/an (hors forage) et 7940 €/an. Cette consommation est très inégale en fonction des années, elle est soumise aux rigueurs du climat.

Plan d'actions 2012

ENERGIE

- 1- Diagnostic des chaufferies et optimisation des systèmes de chauffage et refroidissement
- 2- Travaux d'isolation
- 3- Relevé des compteurs d'éclairage public pour une gestion plus fine.

EAU

- 1- Réparation des fuites
- 2- Installation de matériel économe dans les écoles
- 3- Gestion de l'arrosage et étude pour la création d'un forage à l'ALSH