

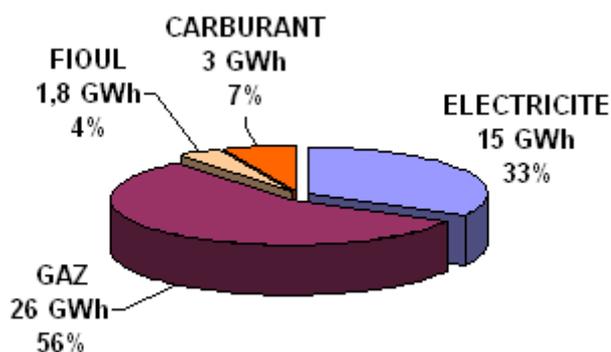
## FICHE N 53 Consommation communale d'énergie, par vecteur

**Objectif :** Maîtrise de la consommation énergétique du patrimoine et des activités gérés par la collectivité

Les villes sont des grandes consommatrices d'énergie. La seule consommation électrique représente en moyenne 60 % des dépenses énergétique d'une ville dont une part importante pour l'éclairage public. Financièrement, le chauffage des écoles, les déplacements des employés, la lumière dans les bâtiments et dans les rues représentent un poste important du budget municipal : 1,4 % du budget global de la ville et 2 % du budget de fonctionnement (dépense en eau comprise).

Les énergies utilisées pour les besoins de la ville de Montreuil sont l'électricité, le gaz naturel, le fioul domestique, les carburants véhicules (gasoil-essence-GPL) et dans une moindre mesure le propane pour les centres de vacances situés en province (moins de 1 % des consommations).

### Répartition des consommations communales (en 2008)

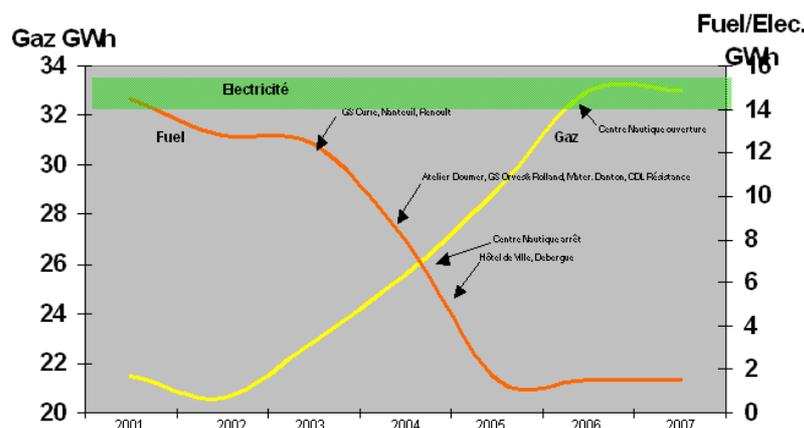


### Evolution des consommations communales (en GWh)

(Carburant, fioul, électricité et gaz compris)

	2004	2006	2008
Total	51	47	46

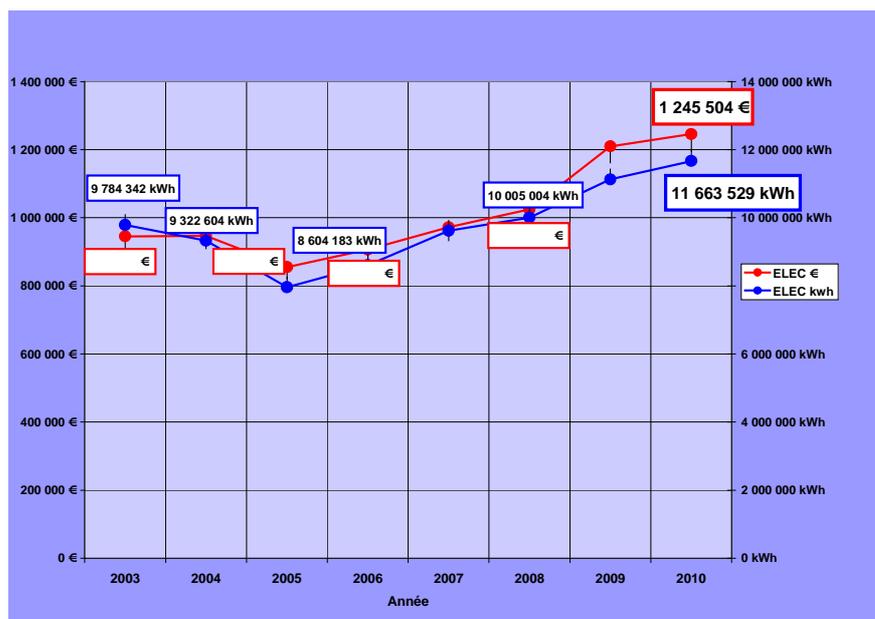
### Evolution Gaz & Fuel & Electricité



## L'électricité dans la ville

L'électricité est le premier poste de dépense d'énergie à Montreuil. Elle représente 50 % des dépenses énergétiques tous secteurs confondus soit 15 € par habitant. Les dépenses en électricité sont stables malgré les nouveaux usages (informatisation...) et les nouveaux sites. Une gestion de la demande plus fine ainsi qu'une réticence aux climatiseurs malgré la forte demande de certains usagers ont permis de limiter l'explosion en demande d'électricité. Le renouvellement progressif du parc d'éclairage public par des appareils plus performants contribue de manière importante à cette stabilisation.

Les 3 premiers postes de consommation électrique sont : le stade nautique, la Tour administrative R14 et l'ensemble Hôtel de ville + bibliothèque (chiffres 2008).



Evolution coût / consommation électricité

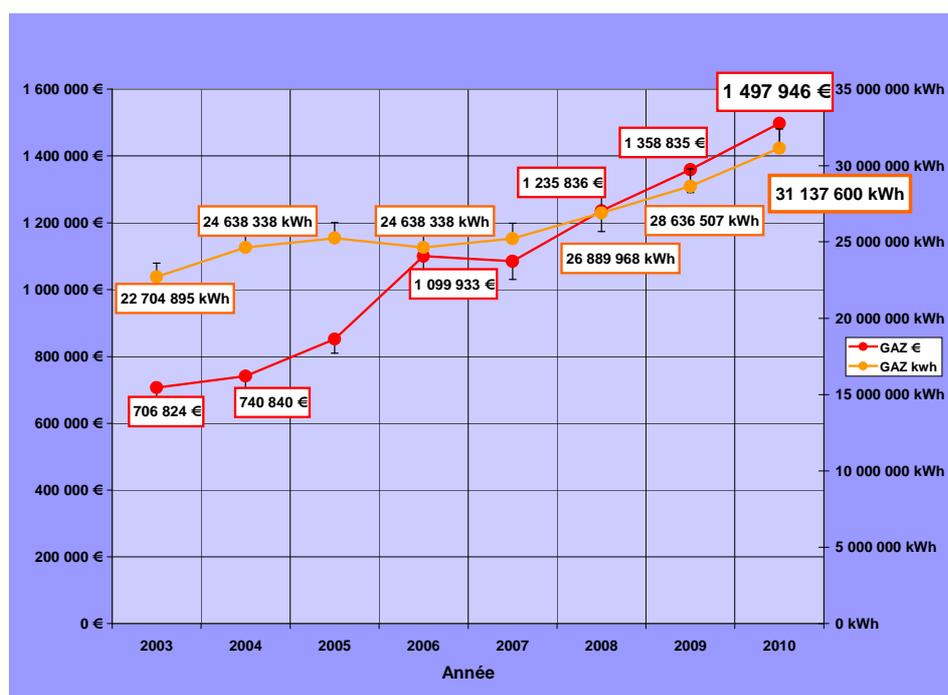
## Evolution des consommations d'électricité dans les bâtiments communaux

- ▶ 2008-2009: + 15,6%
- ▶ 2009-2010: + 1%

## Le gaz dans la ville

Le gaz représente 60 % des consommations énergétiques de la ville en 2006. Son utilisation concerne exclusivement des besoins de chauffage. Le passage au gaz représente un investissement mais aussi une économie à long terme (moins cher, moins polluant).

30 sites sont actuellement suivis à distance ce qui permet d'agir sur les paramètres de températures ainsi que les plannings d'occupation de façon automatique ou manuelle.



Evolution coût / consommation gaz

### Evolution des consommations de gaz dans les bâtiments communaux

- ▶ 2008-2009: + 6,5%
- ▶ 2009-2010: + 8,7%

### Le fioul dans la ville

L'énergie tirée de la combustion du fioul diminue à Montreuil en raison d'un nombre important de passages au gaz. 15 chaufferies ont été ainsi modifiées entre 1993 et 2006. La consommation du fioul a diminué de 94 % entre 2001 et 2008 pour se stabiliser à 1,8GWh/an.

### Bilan environnemental en 2004

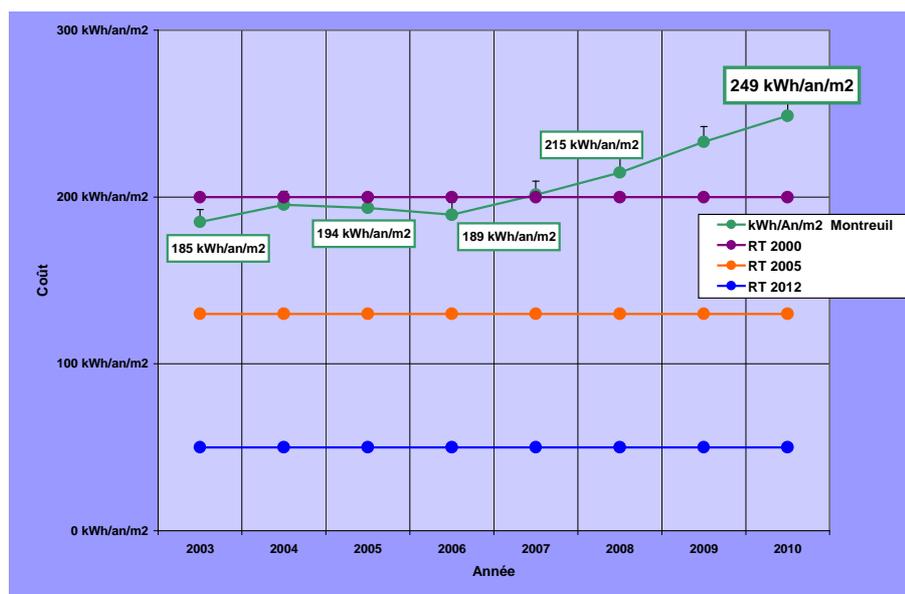
	Consommation (GWh)	Tonnes de CO2	Kg de NOx	Kg de SO2
<b>Electricité</b>	14,4	1222	2,9	2,3
<b>Gaz</b>	25,5	5993	1468,8	45,9
<b>Fioul</b>	8,1	2430	1166,4	1370,5
<b>Essence</b>	0,8	250	-	-
<b>Diesel</b>	1,9	570	-	-
<b>GPL</b>	0,2	54	-	-
<b>total</b>	52	10 519	2 638	1 318

Soit 11000 tonnes émises/an.

### Evolution des rejets en CO2 (électricité+gaz) des bâtiments communaux

- ▶ 2008-2009: + 6,5%
- ▶ 2009-2010: + 8,7%
- ▶ 25Mt en 2008
- ▶ 27Mt en 2009
- ▶ 29Mt en 2010

## Consommation totale des bâtiments (kWh/an/m<sup>2</sup>)



## Evolution des consommations de carburant (flotte municipale) :

- ▶ 2009: 311 000 litres / 1 800 000 km (Kilométrage de la flotte)
- ▶ 2008-2009 : - 5% (soit - 91 000 km)
- ▶ 2009-2010 : - 5%
- ▶ 2010-2011 : - 2,86% (293 075,26 litres - 1 658 376 km en 2011)

## Informations complémentaires

Quelques chiffres pour la Ville de Montreuil :

103 000 habitants en 2010, 350 Bâtiments, 8 km<sup>2</sup>, 2 500 agents municipaux, 9 000 élèves

### Pour les Bâtiments :

200 000 m<sup>2</sup> à chauffer et à éclairer

10 000 m<sup>2</sup> à ventiler mécaniquement

8 000 m<sup>2</sup> à climatiser

150 chaufferies (33 MW de puissance cumulée)

Et à alimenter en eau.

## Sources

- 1) Service énergie - janv. 2011
- 2) Service du garage municipal 2012
- 3) Bilan Général des activités de la ville