

# Plan d'Actions Énergie Climat de la Ville de Rennes

## Les actions réalisées ou engagées en 07/08

### ✓ Les études de desserte énergétique

*(fiche Habitat 1 – Énergie 4 & 5)*

<b>2005</b>	<b>ZAC Alma - Rabelais Rouault, Baud Chardonnet</b>
<b>2006</b>	<b>ZAC Avenue du Languedoc, Plaisance</b>
<b>2007</b>	<b>ZAC St Hélier, Armorique, Beauregard-Quincé</b>
<b>2008</b>	<b>ZAC Madeleine, Claude Bernard-Alexandre Duval (prévue), Patton-Tauvrais (prévue)</b>
<b>2009</b>	<b>ZAC Guy Ropartz-Rochester-Gayeulles (prévue)</b>

## Les actions réalisées ou engagées en 07/08

### ✓ **Un référentiel aménagement durable** (*fiche Habitat 1 – Déplacement 1*)

Objectif : construire un outil permettant d'intégrer le développement durable dans l'aménagement des ZAC (sur l'espace public). Il doit aussi permettre de partager une culture du développement durable entre les différents intervenants.

- 16 thématiques étudiées à travers 65 indicateurs
- Testé sur 4 ZAC en 2007
- Présenté en séminaire des urbanistes en juillet 2007
- Intégration du référentiel à toutes les ZAC rennaises

## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

### **✓ Modification des cahiers de cession de terrain en ZAC** *(fiche Habitat 1)*

- Certification environnementale Cerqual imposée aux promoteurs sur toutes les ZAC (niveau performance énergétique HPE)
- Expérimentation du niveau de performance énergétique BBC sur 5 programmes.

## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

- ✓ **Forum local sur la réhabilitation thermique haute performance des logements (projet BELIEF)** *(fiche Habitat 3)*

## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

### **✓ Conforter l'action des EIE – Sensibilisation** *(fiche Habitat 4 – Énergie 8)*

- Reconduction des subventions de fonctionnement pour Clé et Ciele.
- Journées techniques – Village Énergie – Visites de site – Conventions de partenariat
- Élaboration d'une exposition « Comment bien isoler mon logement »

## Les actions réalisées ou engagées en 07/08

### ✓ **L'amélioration des performances énergétiques des bâtiments** (*fiche Tertiaire 3*)

- Réalisation d'audits énergétiques des bâtiments communaux (17 depuis 2005).
- Démarche couplée à Display®
- Suivi des consommations et analyse des dérives détectées.
- Rédaction du bilan annuel de la fourniture d'énergie dans les bâtiments municipaux.
- Note sur stratégie de rénovation du patrimoine municipal
- Etude de faisabilité d'un bâtiment passif (MCE – log<sup>ts</sup>)

## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

### **✓ Former le personnel à la nécessité de réduire les consommations d'énergie** *(fiche Tertiaire 4)*

- Sensibilisation des agents via Display (DRH, Ecocentre, GS Villeneuve, GS Jules Isaac, Maternelle Henri Wallon, Maison de quartier de Maurepas, Maternelle Faux Pont)
- Co-organisation d'une formation sur la conception de bâtiments économes en énergie par Olivier Sidler avec le Crepa-Bretagne - 120 participants dont 16 agents de la Ville (ingénieurs et techniciens)
- Campagne annuelle « développement durable » sur les économies d'électricité, journée d'action sur bâtiment DRH et crèche Marie Curie

## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

### **✓ Évaluer et améliorer l'offre Vélo** *(fiche Déplacement 2)*

3 km d'itinéraires cyclables aménagés en 2007 (total : 180 km)

22 Parcs vélo installés en 2007 (total : 456)

Vélos à la carte : données en cours d'actualisation

Travail partenarial avec Rayon d'action

## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

### **✓ Poursuivre la réflexion sur cheminements piétons** *(fiche Déplacement 3)*

Reconquête de l'espace public par les piétons par :

suppression du stationnement

diminution de la largeur de circulation des véhicules

élargissement et réaménagement qualitatif des trottoirs

Rues Beaumanoir et de Montfort

## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

✓ **Marchons vers l'école – Pédibus** (*fiche Déplacement 4*)

11 écoles, 22 lignes

5 nouvelles écoles ont intégré le dispositif

Partenariat :

*Clé, Rennes Métropole (sur budget Ville de Rennes)*

## Les actions réalisées ou engagées en 07/08

### ✓ **Le Plan de déplacement des agents communaux** (fiche Déplacements 5)

Objectif : favoriser les modes de déplacements alternatifs par rapport à la voiture privée sur le trajet domicile – travail.

Généralisation à l'ensemble du personnel municipal et CCAS

- Kit vélo : location de vélo, équipement de sécurité, tickets de bus,
- Kit covoiturage : adhésion à Covoiturage +, tickets de bus, taxi
- Kit Transports en commun : remboursement partiel du titre de transport



## Les actions réalisées ou engagées en 07/08

### ✓ **Le Plan de déplacement des agents communaux** (fiche Déplacements 5)

Nombre d'agents inscrits dans cette démarche : 1580

- Vélo : 498
- Transports en commun : 974
- Covoiturage : 52
- Vélo + Train : 56



## Les actions réalisées ou engagées en 07/08

### ✓ **Optimiser l'utilisation des véhicules propres par les services de la Ville** (*fiche Déplacement 6*)

Objectif : 30 % de véhicules « propres »

- En juin 2008, 30 % du parc (141 GPL, 32 GNV, 11 élec.)
- Affichage des taux de fonctionnement, bilan trimestriel, courrier de rappel aux « mauvais » conducteurs.
- Additif au gazole pour amélioration des performances et réduction des consommations.
- Prise en compte du critère CO2 dans les appels d'offre (véhicules)
- Achat d'un véhicule semi-hybride (type C3 Stop & Start)

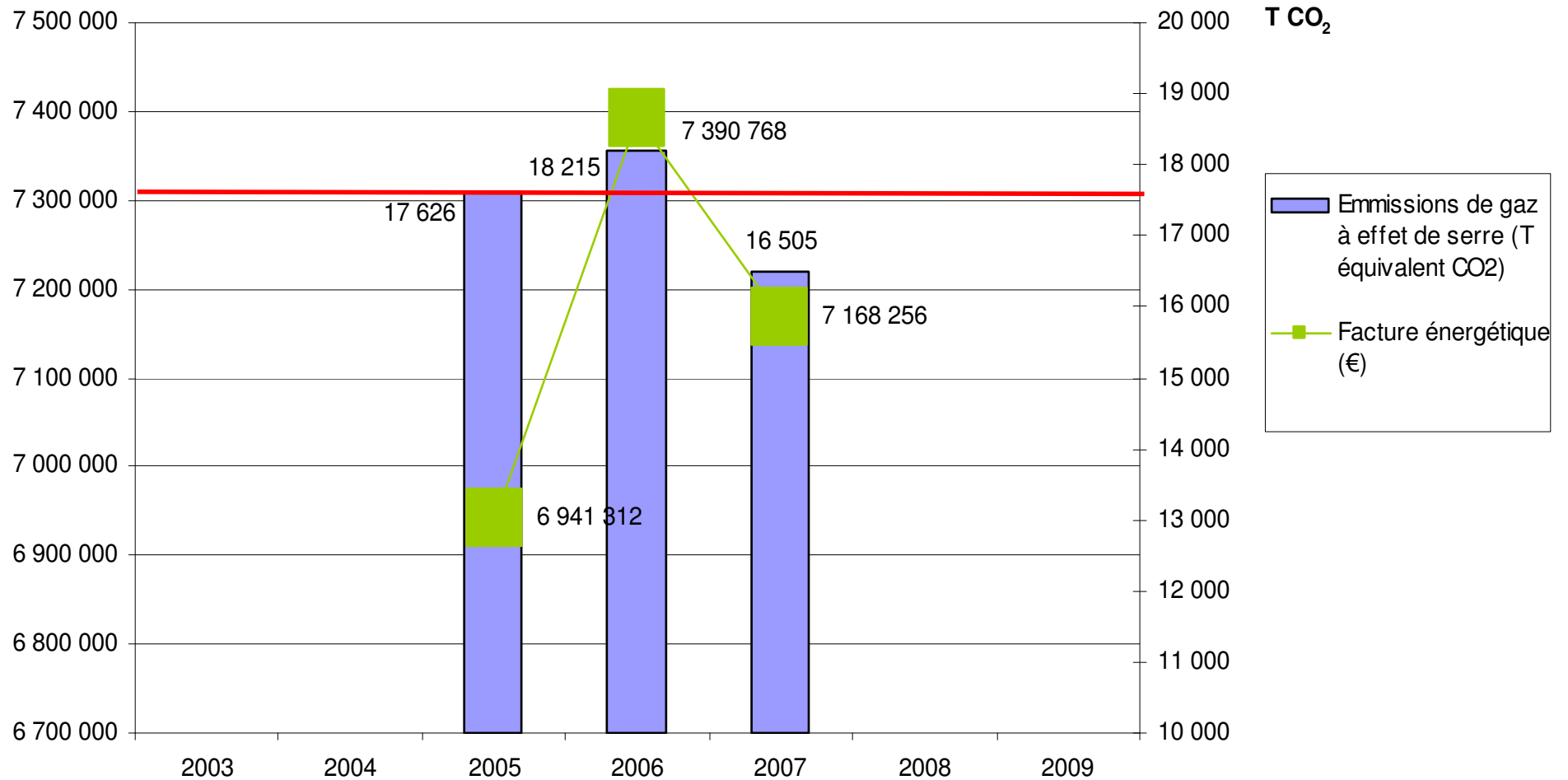
## **Les actions réalisées ou engagées en 07/08**

### **✓ Renforcer et promouvoir l'offre de véhicules partagés** (*fiche Déplacement 7*)

- Mutualisation Dupont des Loges :
  - 11 voitures en 2007 (2645 km/voiture, 213 sorties/mois)
    - > +8 voitures en 2008 suite à l'arrivée de nouveaux services
  - 10 vélos (90 à 210 sorties/mois)
- Préparation de la mutualisation sur le site de Viarmes (18 véhicules)

<b>Liste des actions du PCT</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>
L'exposition Energies Chéri(e)s	x	x	x		
Rencontres "Climat & Territoires"			x		
Etudes de desserte énergétique		x	x	x	x
Référentiel Aménagement Durable			x	x	x
Modification des cahiers de cession de terrain en ZAC				x	x
Forum local sur l'amélioration thermique (Belief)			x	x	x
Conforter l'action des EIE	x	x	x	x	x
Elaboration d'une exposition sur l'isolation				x	
Audits énergétiques internes		x	x	x	
Bilan annuel de la fourniture d'énergie			x	x	x
Etude de faisabilité d'un bâtiment passif				x	
Stratégie de rénovation du patrimoine municipal					x
Display		x	x	x	
Conférence de Pierre Radanne			x		
Conférence sur l'adaptation au changement climatique				x	
Campagne interne sur les économies d'électricité					x
Evaluer et améliorer l'offre vélo	x	x	x	x	x
Réaménagement de rues					x
Pédibus		x	x	x	x
Plan de déplacement des agents	x	x	x	x	x
Optimiser l'utilisation des véhicules propres	x	x	x	x	x
Mutualisation de véhicules municipaux			x	x	x
Achat d'électricité verte			x		
Développement solaire thermique sur patrimoine municipal			x		
Développement solaire photovoltaïque			x		
Etude de faisabilité d'un réseau de chaleur bois				x	x
Extension des réseaux de chaleur				x	
Nouvelles actions	5	4	9	6	3

# Emissions directes de GES par les services et facture énergétique



# Éléments d'analyse

- Diminution de la consommation d'électricité pour l'éclairage et la signalétique depuis 2005 : -11,7 %
- Douceur climatique exceptionnelle en 2007, baisse des consommations d'énergie de 12,7% par rapport à 2006 (dont -21% pour le gaz)
- Stabilité de la consommation de carburant