

Étude de programmation Énergétique



Plan d'Actions Énergie Climat de la Ville de Rennes



Conseil Local Énergie
20 avenue des Français Libres
35000 Rennes
www.conseil-local-energie.com

Octobre 2004

Comité de pilotage du 16 mai 2007

Ordre du jour

- ⇒ **Actions réalisées et engagées en 2006**
- ⇒ **Actions en 2007**



Comité de pilotage du 16 mai 2007

⇒ **Les actions réalisées ou engagées en 2006**

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **L'exposition *Energies Chéri(e)s***

D'Août 2005 à juin 2006 au CIU

20 conférences ont attiré un public de 844 personnes

Fréquentation du CIU : 12 100 personnes sur 10 mois

Les partenariats :

Clé, Ciele et ADEME sur les animations

EDF et GDF sur les expositions temporaires (Solaris et la production décentralisée d'énergie) et la conférence du 2 février 2006 « Les énergies de demain : quelle production ? »

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **Les rencontres « Climat & Territoires »**

Agir ensemble, changer nos habitudes : les acteurs locaux prennent la parole

Une journée et demi, diagnostic partagé, BELIEF, 4 ateliers, 170 participants... convaincus

Présentation de l'exposition Rennes +6°C

Partenariat : Energie-Cités, Ademe, Rennes Métropole, CG 35, Conseil Régional de Bretagne

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **Les études de desserte énergétique**

(fiche Habitat 1 – Énergie 4 & 5)

En 2005, plusieurs études avaient été engagées :

- Alma - Rabelais Rouault : chaufferies gaz par îlot.
- Baud Chardonnet : création d'un réseau de chaleur avec chaufferie(s) bois.

Partenariat technique et financier de l'ADEME.

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **Les études de desserte énergétique** (*fiche Habitat 1 – Énergie 4 & 5*)

En 2006, nouvelles études

- Avenue du Languedoc : chaufferie gaz collective à condensation avec solaire thermique
- Plaisance : idem
- St Hélier : en cours

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **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.

Construction des indicateurs.

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **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 –
Objectif Économies d'Énergie (Trophée Planète Gagnante)

Les actions réalisées ou engagées en 2006

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

- Réalisation d'audits énergétiques des bâtiments communaux.
Bâtiments étudiés en 2005 : 5
Bâtiments étudiés en 2006 : 7

Démarche couplée à Display[®] (affichage des performances énergétiques des bâtiments communaux et information des usagers).

- Suivi des consommations et analyse des dérives détectées
- Rédaction du bilan annuel de la fourniture d'énergie dans les bâtiments municipaux

Les actions réalisées ou engagées en 2006

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

Conférence de Pierre Radanne devant plus de 200 agents de la Ville (mars 2006).

Rencontres « Climat & Territoires » ont rassemblé 70 agents de la Ville

Les actions réalisées ou engagées en 2006

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

4,5 km de voies aménagées en 2006 (total : 177 km)

37 Parcs vélo en 2006 (total : 434)

Vélos à la carte : 63 470 emprunts (174 / jour) -1,7%

319 nouvelles cartes (total : 2546) +14%

Travail partenarial avec Rayon d'action

Les actions réalisées ou engagées en 2006

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

Groupe de réflexion en cours sur éventuelle extension du plateau piétonnier

Les actions réalisées ou engagées en 2006

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

6 écoles, 137 enfants, 77 parents accompagnateurs

3 écoles sont sorties du dispositif

Partenariat :

Clé, Rennes Métropole (sur budget Ville de Rennes)

Les actions réalisées ou en



✓ **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.

Actions mises en place en 2006 :

- Généralisation à l'ensemble du personnel municipal et CCAS
- Création du kit Transports en commun

Les actions réalisées ou en



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

Nombre d'agents inscrits dans cette démarche : 1414

- Vélo : 460
- Transports en commun : 875
- Covoiturage : 39
- Vélo + Train : 43

Les actions réalisées ou engagées en 2006

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

Objectif : 30 % de véhicules « propres »

Au 1er janvier 2007, 27 % du parc (127 GPL, 31 GNV, 12 élec.)

Sensibilisation des conducteurs GPL par formation, affichage des taux de fonctionnement, bilan trimestriel, courrier de rappel aux « mauvais » conducteurs

Les actions réalisées ou engagées en 2006

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

Mutualisation Dupont des Loges :

- 12 voitures (2900 km/voiture, 150 à 240 sorties/mois)
-> retrait de 8 voitures suite à la mutualisation
- 10 vélos (120 à 150 sorties/mois sur 5 mois)

Subvention City Roul' : 12 000 €

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **Achat d'électricité verte** (*fiche Énergie 1*)

Appel d'offre pour groupement d'achat Rennes Métropole (33% d'EnR demandés)

Déclaré sans suite

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **Développement solaire thermique pour patrimoine municipal** (*fiche Énergie 2*)

Réalisation d'une étude d'opportunité EnR sur les bâtiments municipaux

Les actions réalisées ou engagées en 2006

✓ **Développement solaire photovoltaïque** (*fiche Énergie 7*)

20 lampadaires en 2004

10 lampadaires sur ZAC Beauregard

37 panneaux écoles en 2007

Étude potentiel photovoltaïque sur Beaurade



Comité de pilotage du 16 mai 2007

⇒ **Actions en 2007**

Les actions en 2007

Fiches Cadre

- ✓ Mise à jour de l'étude de programmation énergétique
- ✓ Évolution des missions du groupe de suivi Énergie (précisions apportées sur la méthodologie des projets d'aménagement et de construction)

Les actions en 2007

Fiches Habitat

- ✓ Poursuite des études de desserte énergétique dans les ZAC (ZAC Madeleine, Armorique, Beauregard-Quincé)
- ✓ Finalisation du référentiel aménagement durable : test sur 4 ZAC et séminaire sur l'aménagement durable en juillet
- ✓ Modification des cahiers de cession de terrain en ZAC
- ✓ Communication sur l'action des EIE
- ✓ Forum local sur la réhabilitation thermique haute performance des logements (projet BELIEF)
- ✓ Favoriser l'acquisition d'équipements économes en énergie (formation des vendeurs, coupe-veille) (projet BELIEF)

Les actions en 2007

Fiches Tertiaire

- ✓ Poursuite des audits énergétiques des bâtiments communaux (objectif : 20 affiches Display fin 2007)
- ✓ Sensibilisation des agents via Display (DRH, Ecocentre, GS Villeneuve, etc.)
- ✓ Dossier Diagnostics de Performance Énergétique
- ✓ Méthodologie pour une meilleure prise en compte de l'énergie dans les projets de bâtiments municipaux
- ✓ Expérimentation de bilan de consommation Énergie des directions d'opération
- ✓ Etude de faisabilité d'un bâtiment passif (MCE – log^{ts})

Les actions en 2007

Fiches Déplacement

- ✓ Poursuivre le déploiement du plan de déplacement des agents
- ✓ Consignes pour les déplacements extérieurs des agents
- ✓ Poursuivre le développement des Pédibus dans les écoles rennaises (5 nouvelles expérimentations en mai-juin)
- ✓ Étude de la mutualisation des véhicules sur les sites municipaux Viarmes et Kléber
- ✓ Achat d'un véhicule semi-hybride (type C3 Stop & Start)
- ✓ Mise en service des parcs sécurisés (Arsenal, Kléber, Chézy-Dinan)

Fiches Production d'énergie décentralisée

- ✓ Réalisation d'un bilan sur l'exploitation de la chaufferie bois des serres municipales par le service Patrimoine de la direction des Bâtiments Communaux
- ✓ Validation des priorités EnR sur bâtiments municipaux
- ✓ Pré-faisabilité d'une aide au solaire thermique (Clé)
- ✓ Décision sur l'opportunité d'une centrale photovoltaïque