

Plan climat de Paris

Denis BAUPIN

Adjoint au Maire de Paris
chargé du développement
durable, de l'environnement
et du Plan climat

*Politiques de ville durable :
conférence IHEDATE
14 octobre 2010*



Les objectifs du Plan Climat

Voté à l'unanimité par le Conseil de Paris le 1^{er} octobre 2007

- **75% de réduction des GES en 2050** par rapport à 2004
- La Ville de Paris exemplaire :
 - ▶ 30% de réduction de ses émissions en 2020 par rapport à 2004
 - ▶ 30% de réduction des consommations énergétiques du parc municipal et de l'éclairage public en 2020
 - ▶ 30% de sa consommation énergétique provenant des énergies renouvelables en 2020.
- Paris, ville dynamique pour 2020
 - ▶ 25% de réduction des émissions du territoire
 - ▶ 25% de réduction des consommations énergétiques du territoire
 - ▶ 25% de consommation énergétique du territoire provenant des énergies renouvelables.

Le défi énergétique



La meilleure énergie est celle qu'on ne consomme pas!

- Faire face aux crises énergétiques
- Sobriété et efficacité énergétique
- Re-localiser la production d'énergie avec des énergies renouvelables

Paris : ni pétrole ni gaz, mais des ressources renouvelables!

Plan de rénovation des écoles

- **Réhabilitation thermique de 600 écoles publiques :**
300 d'ici 2014 et 300 d'ici 2017
- **30 % d'économies d'énergie et de réduction des GES**
- **Contrats de partenariat de performance énergétique (CPPE)**
1^{er} lot de 100 écoles
- **Partenaire :** Banque Européenne d'Investissement (BEI).



Plan de rénovation des logements sociaux

- **Réhabilitation thermique de 4500 logements sociaux par an**
Énergie économisée : 34,4 GWh en 2009
- La Ville de Paris finance ces opérations à hauteur de 40 % du coût des travaux de rénovation énergétique
- **Objectif pour les immeubles neufs : 50 KWh/m²/an**
3200 nouveaux logements en 2009



Quartier Fréquel- Fontarabie



Plan d'aide à la réhabilitation de 100.000 immeubles privés

Opération Programmée de l'Amélioration Thermique des Bâtiments

- 1^{er} secteur : 13^{ème} arrondissement
- 330 immeubles (24 000 logements)
- **Prise en charge à 100 % du diagnostic thermique**
- Accompagnement des conseils syndicaux

Copropriété Objectif Climat (COC)

- **Diagnostics financés à 70%**
- **Majoration de +20% des aides aux travaux de l'ANAH**
- Assistance technique des conseillers info-énergie de Paris



Source: A. Exilés - D. Millet - 2014
Partie de travaux importants au niveau du rez-de-chaussée,
des fenêtres et des planchers. Les dates sont à adapter dans les appartements.
Dont certains ont été thermographiés.

Chaudières et éclairage public

Programme pluriannuel de rénovation de chaudières

- 3000 équipements publics - 2000 centre thermiques
- **Rénovation totale ou partielle par la STEGC**

Bilan 2006/2008 : 78 chaudières rénovées - 9 GWh et 1720 t de CO2 économisés

L'éclairage public

- Réduction de 30% de la consommation d'énergie d'ici 2020
- **Marché de performance énergétique :**
 - Garantie de résultats
 - Entretien, maintenance et exploitation
 - 46M euros sur 10 ans



Les énergies renouvelables à Paris

Objectifs du Plan Climat:

- ▶ 25% de consommation énergétique du territoire provenant des énergies renouvelables en 2020
- ▶ 30% de la consommation énergétique municipale provenant des énergies renouvelables en 2020
- ▶ 200 000 m² de panneaux solaires en 2014

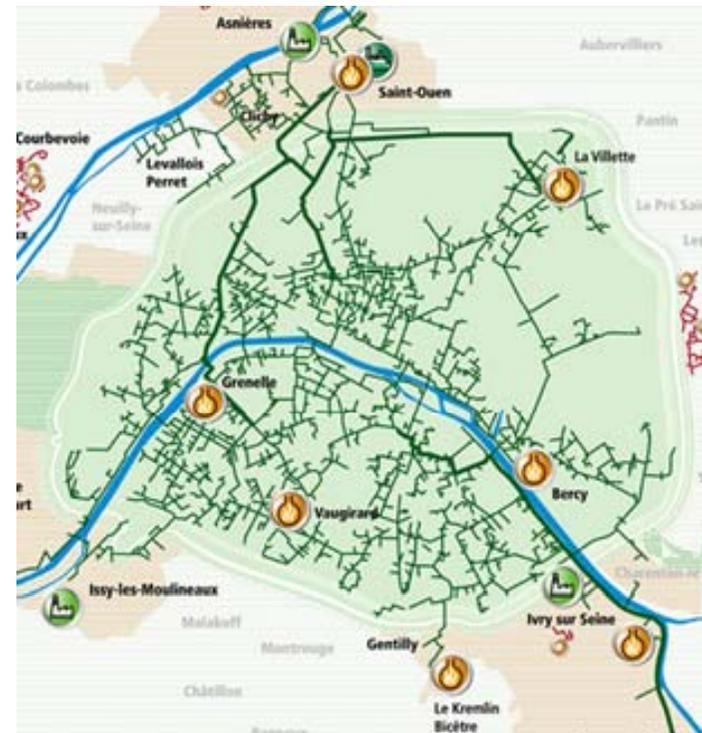
Réseau de chaleur urbain

2ème réseau d'Europe (1er=Moscou)

5,500 GWh/an (16% des besoins énergétiques de Paris)

**60% d'énergies renouvelables
dans le réseau de chaleur
urbain en 2012**

- Géothermie profonde
- Remplacer charbon et pétrole par du bois et des boues
- Méthanisation des déchets



L'énergie solaire

- **Objectif plan climat : 200.000 m² en 2014**
- Zone urbaine nouvelle : Quartier Clichy-Batignolles
50.000 m² pour 4,500 MWh/an

**Société sous forme
d'action simplifiée (SAS) :**
Assurer la pérennité de la
production et de l'exploitation
des installations



Projet de SEM Energies / Tiers investissement

Opérateurs locaux (publics / privés) pour le développement des énergies renouvelables

- Projets avec la région IDF
- **Société d'économie mixte**
Développement des énergies renouvelables
- **Tiers investisseurs**
Aide à la rénovation du bâti



Tester de nouveaux systèmes

- **Micro-hydroliennes dans la Seine**

Programme de recherche pour l'adaptation de turbines marines aux conditions et débits fluviaux

- **Micro-éoliennes sur les toits** ou les hauteurs

- **Récupérer les «énergies perdues»**

- Stockage inter-saisonnier de la chaleur dans le sol
- Récupération de la chaleur des eaux usées et des égouts
- Récupération de la chaleur du métro et des gares



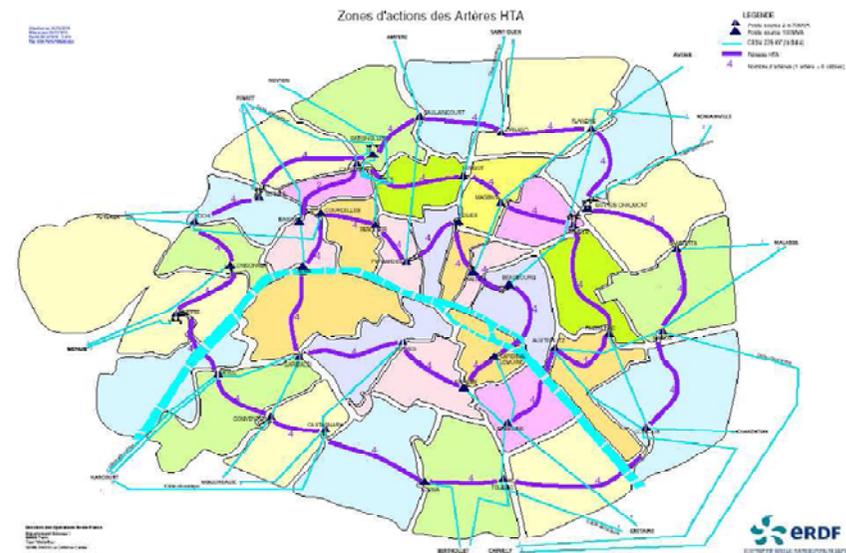
Évolution des réseaux de distribution d'énergie

Nouveau contrat de concession avec ErDF

Réseau de compteurs :
Aide à contrôler la consommation

Réseau intelligent :

- Intégration de l'énergie produite localement
- Réduire les pannes de courant

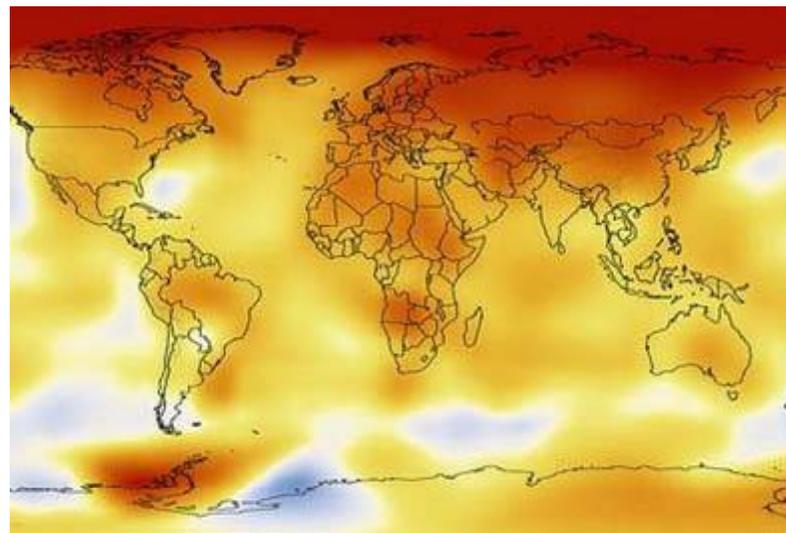


Localisation du réseau

Agence Parisienne du Climat

Outil fondamental pour le développement et le déploiement du Plan climat sur le territoire parisien

- **Lieu unique d'information** sur le changement climatique et l'efficacité énergétique
- **Pôle d'expertises techniques et financières**
- **Partenariat** : Région Ile de France, EDF, CPCU, RATP et Météo France





MERCI!