

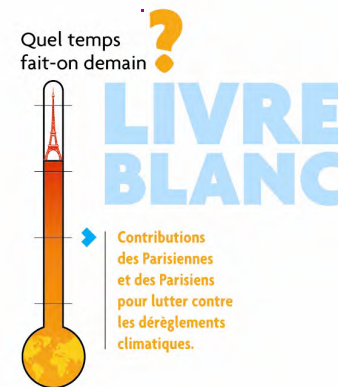
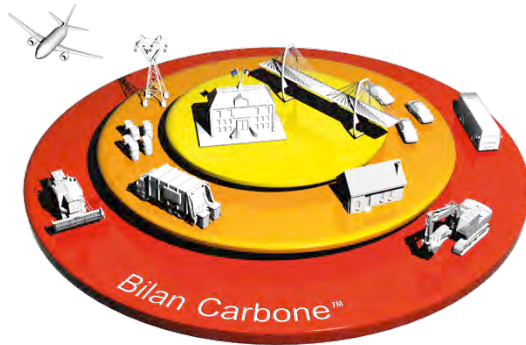
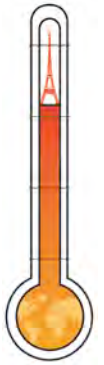


Élaboration et mise en œuvre du plan climat de Paris

12 juin 2009



Du Bilan Carbone™ au Plan climat de Paris



Paris en chiffres

Superficie : 105 km²

2 600 ha de bois...

T° average min/max

Janvier : 2°C/6°C - Juillet : 12°C/26°C

Records : -15°C (Jan.) ; +40,7°C (Août)

2 168 000 habitants

➤ 20 170 hab/km²

1 700 000 emplois

➤ 7,3% de chômage

1 322 000 logements

➤ 220 000 logements sociaux

300 000 entreprises

26 000 000 touristes

200 000 élèves

➤ 300 000 étudiants

PIB : 135 milliards €

➤ PIB/capita : 62 410 €



6 000 rues = 1 700 km

➤ 2,7 millions mouvements
par voiture par jour

360 stations de métro

60 lignes bus

➤ 3 milliards de voyages/an

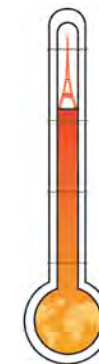
15 000 taxis

2 000 cars de touristes/jour

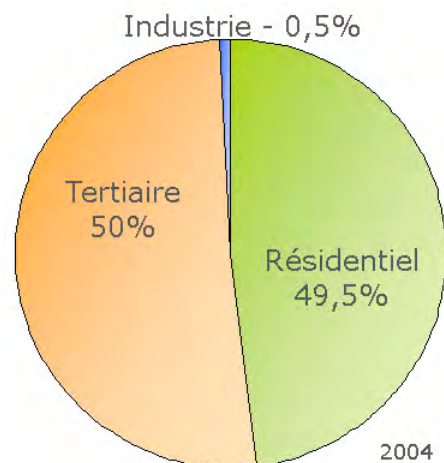
Déchets : 1 200 000 t/an

Eau : 550 000 m³/jour

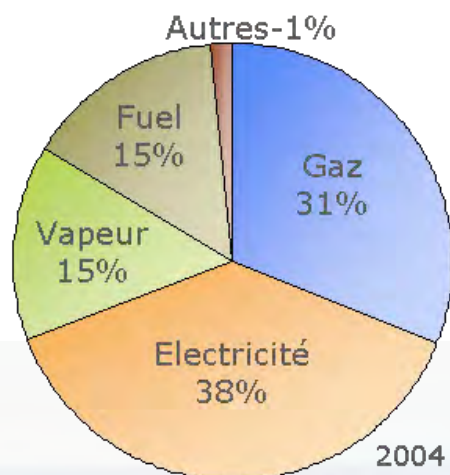
Energie ...



Paris

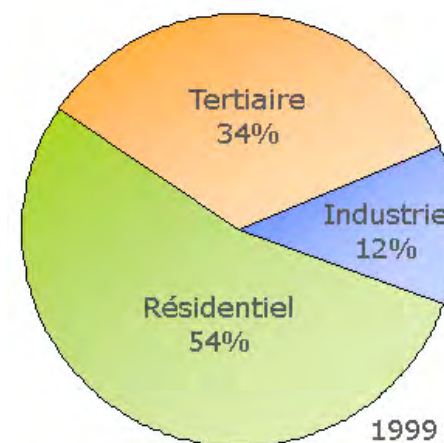


34 000 GWh/an

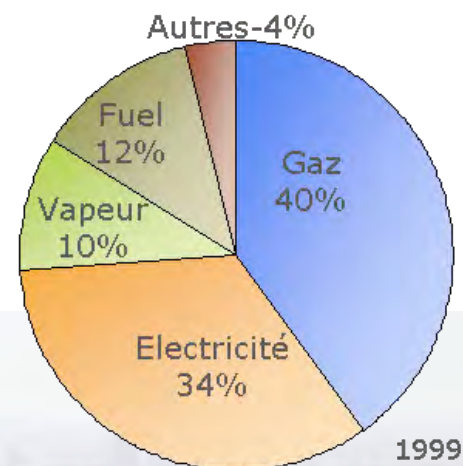


versus

Île-de-France



147 000 GWh/an



Administration

- 3000 équipements

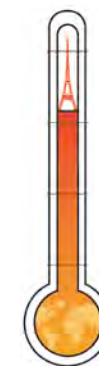
- Chauffage
500 GWh/an

- Electricité
200 GWh/an

- Eclairage public
150 GWh/an

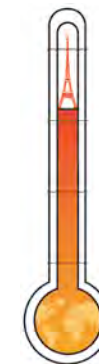
- 3 300 véhicules
8,5 millions de litres

- 48 000 agents



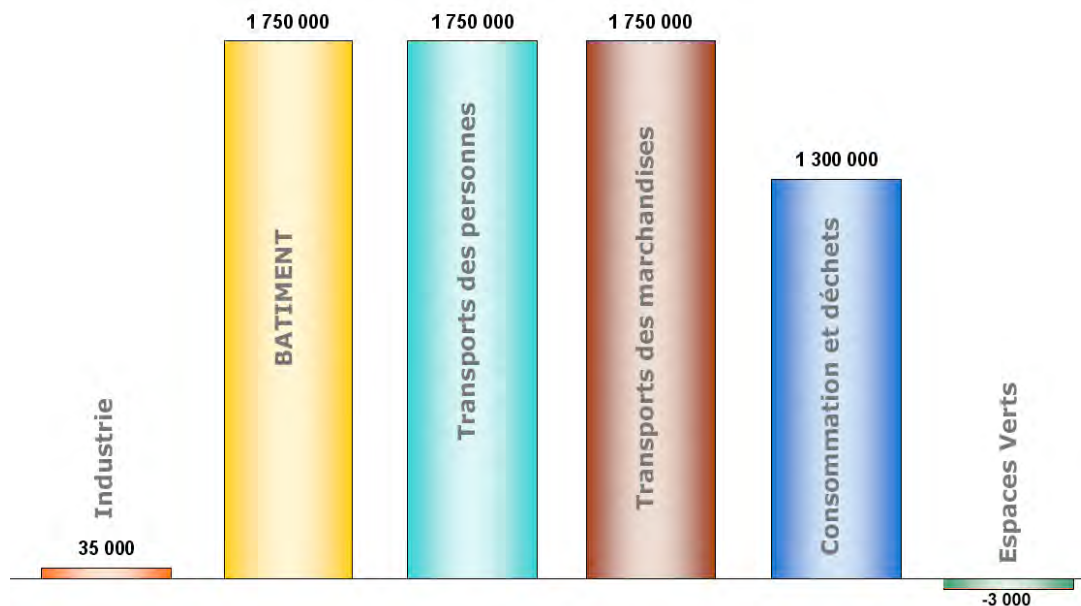
BILAN CARBONE™ de Paris (juin 2005-juin 2006)

6,55 millions tonnes eq. C
24,04 millions tonnes eq. CO₂

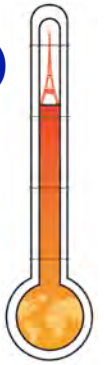


Bilan Carbone de Paris

~ 6 550 000
tonnes équivalent carbone



BILAN CARBONE™ de L'ADMINISTRATION (mars 2006)



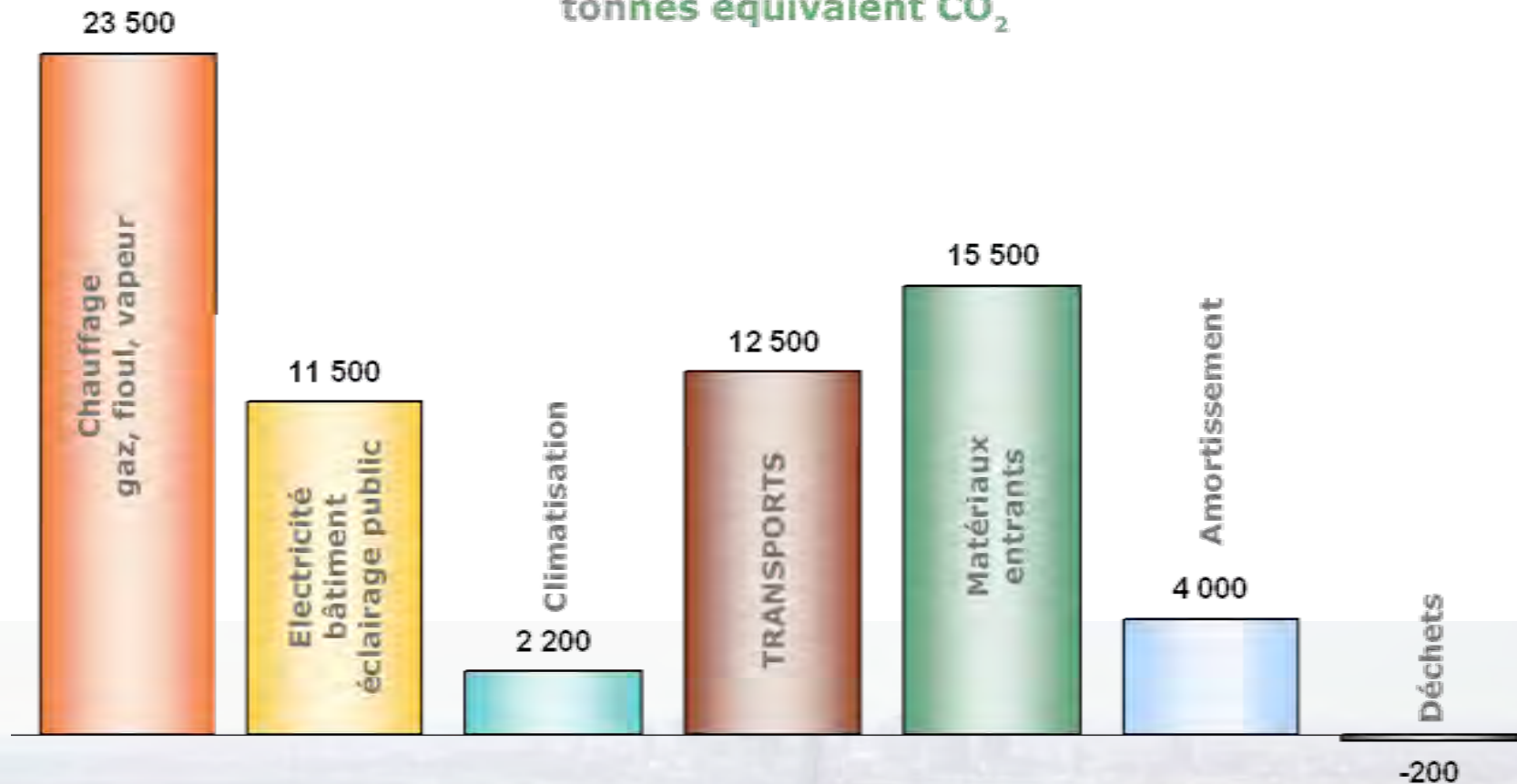
Bilan Carbone de l'administration parisienne

69 000

tonnes équivalent carbone

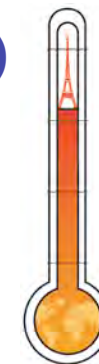
253 200

tonnes équivalent CO₂



Élaboration du plan climat de Paris (30 juin 2006-1^{er} octobre 2007)

un débat avec Paris



4 collèges

Acteurs du territoire,
Citoyens,
Élus,
Administration.

Débats publics

Hôtel de Ville,
Mairies d'arrondissement.

Forum Internet

Information,
Contributions libres,
Espace associations,
Conseils de quartier.

Livre Blanc

8 ateliers de travail :

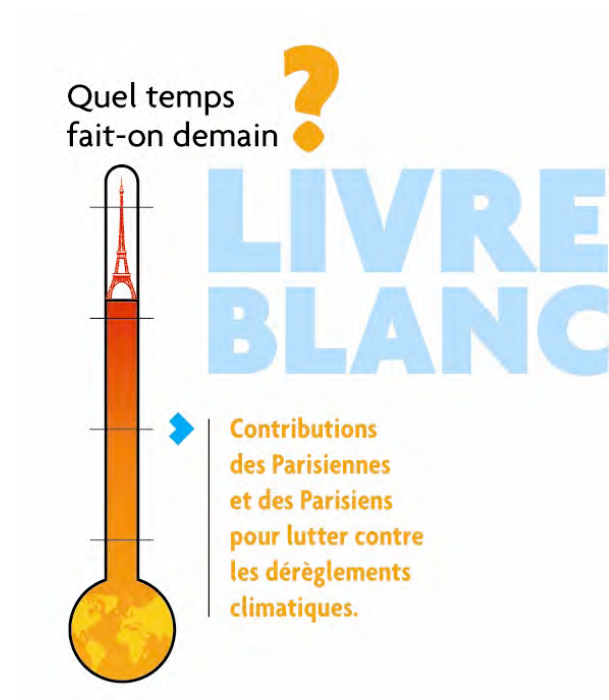
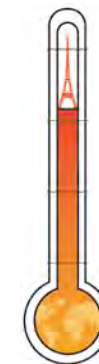
- Le bâtiment,
- L'adaptation du territoire,
- Le transport des personnes,
- Le transport des marchandises,
- Les activités économiques,
- La coopération,
- Achats responsables, consommation et déchets,
- Éducation, formation, média et culture.

Contributions des Parisiennes et des Parisiens sur le Climat
février 2007

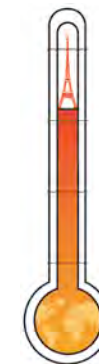
Plan Climat de Paris
octobre 2007



Revue de détail de la concertation



Les instances de pilotage



- Comité de pilotage de l'exécutif

- Le club climat :

 - 15 acteurs clefs du territoire

 - ❖ Préfecture de Paris, Préfecture de police de Paris, Electricité de France, Région Ile-de-France, Gaz de France, CPCU, RATP, SNCF, Taxi parisien, CPCU - Climespace, MIES, ADEME, Assistance Publique des Hôpitaux de Paris, Caisse des dépôts, SYCTOM, Eau de Paris et SIAAP

- Le Groupe Interne Climat

 - **DPJEV**, DLH, DPA, DDEE, DVD, DDATEC, DVD, DDATEC, DPE, DF et DALIAT.

 - Un AMO + une équipe interne (1->2,5 temps plein)

Élaboration du plan climat de Paris (30 juin 2006-1^{er} octobre 2007)

un débat avec Paris

4 collèges

Acteurs du territoire,
Citoyens,
Élus,
Administration.

Débats publics

Hôtel de Ville,
Mairies d'arrondissement.

Forum Internet

Information,
Contributions libres,
Espace associations,
Conseils de quartier.



8 ateliers de travail :

- Le bâtiment,
- L'adaptation du territoire,
- Le transport des personnes,
- Le transport des marchandises,
- Les activités économiques,
- La coopération,
- Achats responsables, consommation et déchets,
- Éducation, formation, média et culture.

Le site Internet et les débats publics ☹

💧 Le site Internet

- 4000 visites par mois
- 257 contributions en ligne
- 6 contributions d'association et conseils de quartier

💧 Débats publics (1 intro, 1 expert 45', 2h de discussions)

- 3 débats à l'Hôtel de Villes : 23 à 70 personnes
- 16 débats en Mairies d'arrondissement : de 40 à 180 personnes

💧 Bilan et difficultés

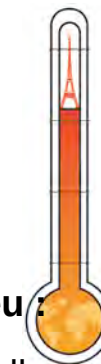
- Beaucoup d'investissement pour un faible résultat
- Moyens de communication (PMV, exposition Bagatelle, A Paris...)
- Après le PLU, le PDP...
- Pas qu'une seule actualité le soir à Paris



Les ateliers thématiques ☺

PLANNING DES ATELIERS

Séance	Dates :	Horaires :	Lieu :
journée de formation	5 ou 6 octobre 2006	14h à 18h	Jardins de Bagatelle
1 ^{ère} séance d'atelier	Jeudi 19 octobre	Cf. ci-dessous	Hôtel de Ville
2 ^{ème} séance d'atelier	Jeudi 9 novembre	Matin ou après-midi	Hôtel de Ville
3 ^{ème} séance d'atelier	Vendredi 1 ^{er} décembre	Matin ou après-midi	Hôtel de Ville
4 ^{ème} séance d'atelier	Vendredi 15 décembre	Matin ou après-midi	Hôtel de Ville
Clôture	15 janvier 2007	Soirée	Hôtel de Ville



Séance du 19 octobre

Horaires

9h-12h

13h30-16h30

16h30-19h30

Ateliers

A, B, C, D, E

F et H

G

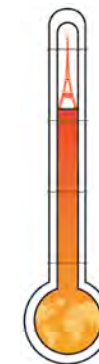
Les ateliers thématiques

Le bâtiment

*Administrations, Logement privé,
Tertiaire public et privé, Habitat social,
Réhabilitation,
Lutte contre la précarité énergétique.*

Les activités économiques

*Innovation et création d'emploi,
Entreprises industrielles et technologiques,
Commerce et artisanat, tourisme.*



Le transport des personnes

*Programme du Plan de Déplacement de Paris (PDP),
Développement des transports en commun,
Les flottes administratives, PDA
Innovations et alternatives aux véhicules motorisés*

Le transport des marchandises

*Logistique et optimisation des flux,
Dernier kilomètre.*

Achats responsables, consommation et déchets

*Comportements individuels,
Achats publics,
Prévention et traitement des déchets.*

Éducation, formation, média et culture

*Communication, information et sensibilisation,
Formation interne, éducation.*

La coopération

*Coopération régionale,
Echanges internationaux.*

L'adaptation du territoire

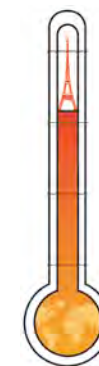
*La ville aménagée,
Préservation de la biodiversité et des ressources naturelles,
L'intégration des risques climatiques,
Prévision des conséquences sociales et sanitaires*



Les ateliers thématiques 😊

💧 Une organisation dense dans le temps

- 96h de débats
- Synthèse collective des débats en 3j
- Diffusion aux 254 participants
- Mettre en débat les propositions des Internautes
- Rédaction finale légèrement harmonisée

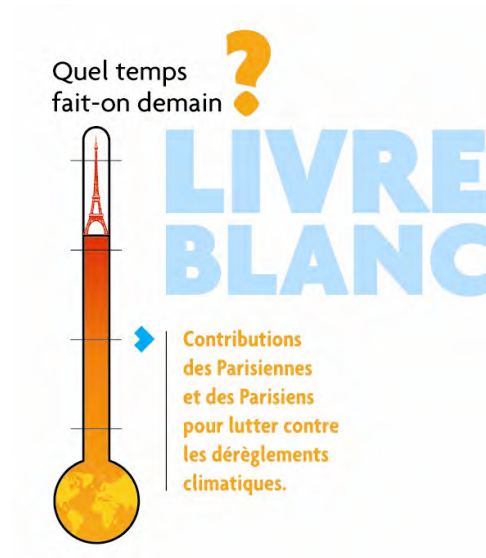
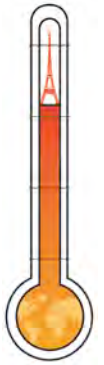


💧 Difficultés

- Citoyens : panel ? Inscriptions libres ? Conférence citoyenne
- Constitution homogène des collèges
- Faire émerger les propositions
- Autoriser le dissensus
- Le temps et la disponibilité de tous les participants
- Les ateliers creux : coopération
- Les ateliers mal répartis : professionnel <> citoyens
- Les malentendus : adaptation au changement climatique



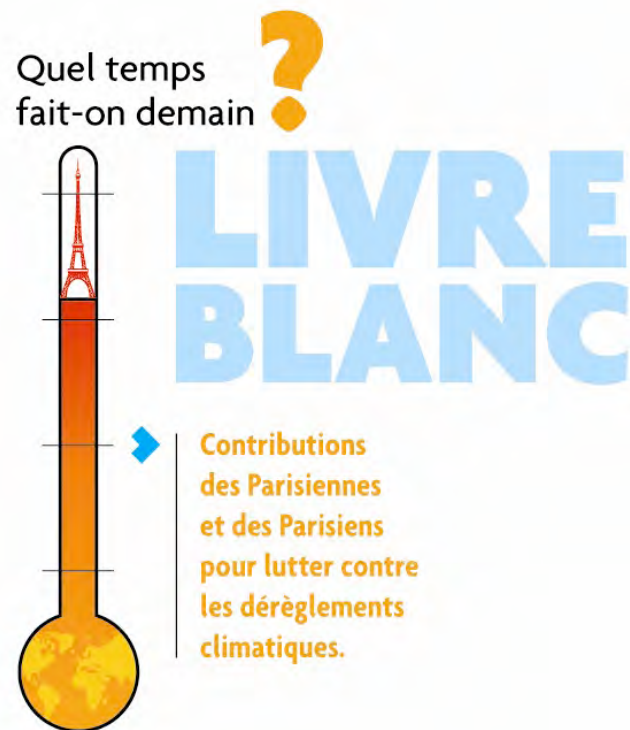
Du Livre Blanc au Plan climat de Paris



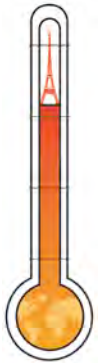
?



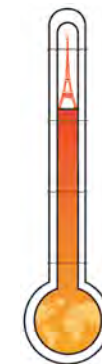
Le Livre Blanc : un formidable socle complexe à traduire



- ◆ Un « Plan Marshall » pour la rénovation thermique des bâtiments anciens
- ◆ Priorité aux transports collectifs et doux, dissuasion pour les autres modes
- ◆ Favoriser le transport fluvial et la voie ferrée, favoriser l'utilisation de véhicule moins émissif pour le « dernier kilomètre »
- ◆ Faire émerger une véritable culture facteur 4 chez les acteurs économiques
- ◆ Développer dès maintenant une stratégie volontariste visant les dynamiques urbaines
- ◆ Améliorer la compréhension des impacts du changement climatique en zone urbaine et adapter notre cadre de vie aux risques de canicules et d'inondation
- ◆ Donner les moyens aux Parisiens de devenir éco-responsables, réduire les déchets à la source, optimiser leur gestion
- ◆ Une action large multi support (film, émissions radio, télé, blog, formation professionnelle...) et multi public (agents de la Ville, scolaires, citoyens)



Du Livre Blanc au Plan Climat



💧 Les difficultés

- Traduire, adapter sans 'trahir' les demandes des Parisiens
- Créer une vision globale traduite en politique sectorielle
- Les domaines de compétences (Maire, CG, Région, État...)
- Qui convaincre en premier ? Élus, administrations, acteurs ?
- Aucune obligation légale, aucun cadre rédactionnel
- Du concret ? Du symbolique ? De l'ambitieux ?

💧 Les leviers fondamentaux

- Un portage politique fort à plusieurs élus si possible
- **Les citoyens = légitimité... obligation de résultat**
- Les acteurs du territoire... pas évident
- **Le TEMPS**

Quels objectifs ? Quel plan ?

Construire une vision partagée

Le Bilan Carbone™

▼
L'expertise technique

▼
Les gains potentiels

▼
Les actions potentielles

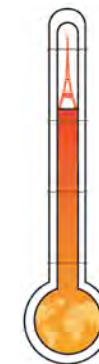
▼
Le coût

▼
Le plan technico-financier

Les partenariats potentiels

La volonté citoyenne

Élections
municipales
Le Grenelle



Grains de sable benchmarking
& Grenoble Lyon
catalyseurs Les Autres...
Concret Réaliste Berlin Londres

Ambitieux

Un plan communication

Un plan électoral

Un plan pour 2012 Un plan pour 2050

Un plan partagé

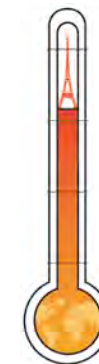
MAIRIE DE PARIS



IHEDATE – Élaboration et mise en œuvre du plan climat de Paris – 12 juin 2009

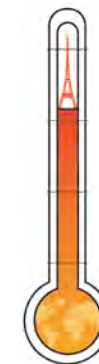
18/38

Le plan climat de Paris



Le plan climat de Paris

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.

Principaux objectifs

♦ Bâtiments

- Neuf: 50kWh/m²/an Rénovation : 80kWh/m²/an
- 5 000 logements sociaux réhabilités par an

♦ Transports

- Réduire de 60% les émissions du transport intra-muros
- Nouveau tramway, amélioration des transport en commun hors de Paris
- Développer les modes de déplacements doux (vélo...)

♦ Urbanisme

- Des quartiers zéro émission

♦ Consommation et déchets

- Réduire de 15% la production de déchets d'ici 2020

♦ Economies

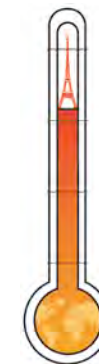
- Développer le tourisme durable
- Création de pôle de compétitivité : écobâtiment, EnR urbaine

♦ Adaptation

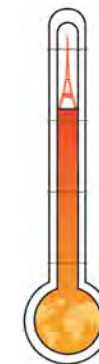
- Anticiper les vagues de chaleur
- Veille et préservation de la biodiversité
- Amélioration du Plan de prévention des inondations
- Végétalisation de Paris : rues, toits, 30ha de jardins...



Le plan climat de Paris – 20 mois après



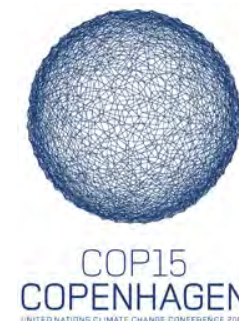
Animation globale du plan



- ◆ 1 élu en charge du plan climat de Paris
- ◆ 1 référent au Secrétariat Général de la Ville de Paris
- ◆ 1 équipe d'animation au sein du service de l'écologie urbaine
 - 4 personnes dont 2 licenciés BC™
- ◆ ~ 15 référents dans les directions (nommés, informels, volontaires...)

- ◆ 2 comités de pilotage annuel
 - 10 comités de suivi opérationnel
- ◆ 2 réunions annuelles avec :
 - Les bailleurs sociaux
 - Les SEM
 - Les maires d'arrondissement
 - Les acteurs de la concertation
- ◆ 1 bleu budgétaire annuel
- ◆ 1 Bilan Carbone quinquennal
- ◆ 1 Agence Parisienne du Climat en création

Apprendre et réaliser ensemble



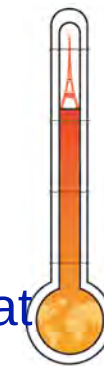
MAIRIE DE PARIS



IHEDATE – Élaboration et mise en œuvre du plan climat de Paris – 12 juin 2009

24/38

Les équipements publics



Équipements neufs

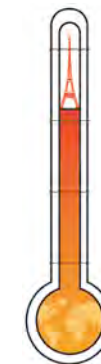
- Tous les équipements > au 1^{er} octobre 2007 : conformes Plan Climat
- Programme de rattrapage pour les opérations lancées avant

Plan de réhabilitation du parc existant

- Diagnostic en cours de l'ensemble du patrimoine
- Efficacité énergétique : cible naturelle des opérations de grands travaux ou grandes réparations
- Développement de nouveaux outils financiers



Maîtrise des consommations énergétiques



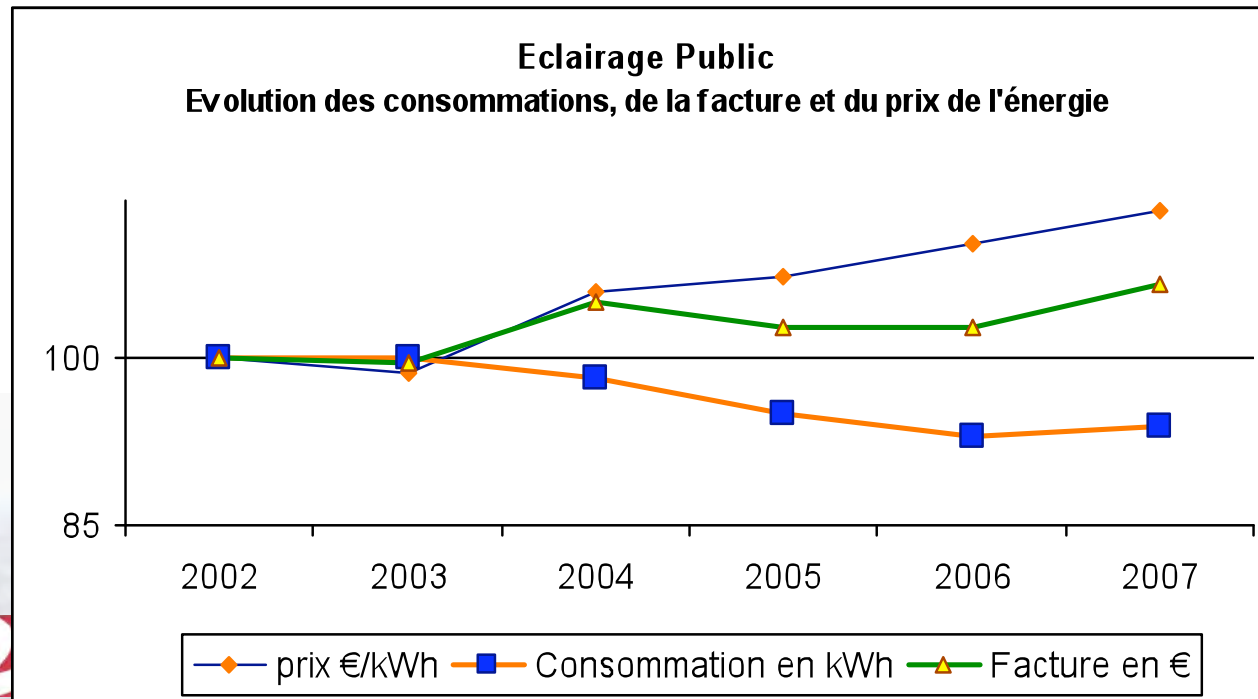
💧 Rénovation des centres thermiques

- Contrat de maintenance et performance
- Renouvellement des chaufferies

💧 Maîtrise de la demande en électricité des bâtiments

- 2008 : fin des diagnostics des Mairies
- 2009 : Mise en place plan d'actions mairies d'arrdt
- 2010 - 2014 : généralisation autres équipements

💧 Éclairage Public



Le logement social

Le logement social

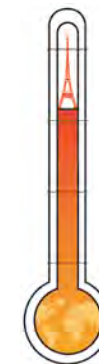
➤ Neuf

- ❖ 2008 : 1878 logements financés “Plan Climat” (+22 M€)
- ❖ 2009 : 2897 logements financés “Plan Climat” (+35 M€)
- ❖ 2011 : 100% des logements financés seront “Plan Climat”

➤ Ancien

- ❖ 2008 : 1000 logements financés (+10 M€)
- ❖ 2009 : 4000 logements financés (+39 M€)

➤ Chaque bailleur met en place son plan climat



Le logement privé

💧 Copropriété Objectif Climat

- Diagnostics financés à 70%
- 2008 : 29 diagnostics de copropriétés financés pour 2000 logements
- Majoration de +20% des aides aux travaux de l'ANAH
- Assistance technique des conseillers info-énergie de Paris



💧 Opération Programmée de l'Amélioration Thermique des Bâtiments

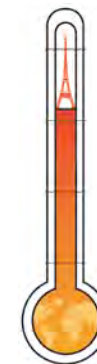
- Prise en charge à 100 % du diagnostic
- 1^{er} secteur : 13^{ème} arrdt – 400 immeubles potentiels

Développement des EnR

💧 Plan 200 000 m² de panneaux solaires en 2014

➤ Programme d'études en 2009

- ❖ Intégration possible d'un programme européen
- ❖ Lancement d'une étude du potentiel technique et juridique
- ❖ Réflexion autour de la création d'une SEM énergie



➤ 25 000 m² disponibles sur les équipements publics

- ❖ Dès 2009 : 6 opérations de solaires thermiques pour 355 m²
- ❖ 500 m² de panneaux photovoltaïques sur le gymnase Jules Noël
- ❖ Etudes en cours pour Halles Pajol (3 500 m²) et Carpentier (2100 m²)

➤ Bailleurs : 4 000m² de solaires déjà installés, fort potentiel

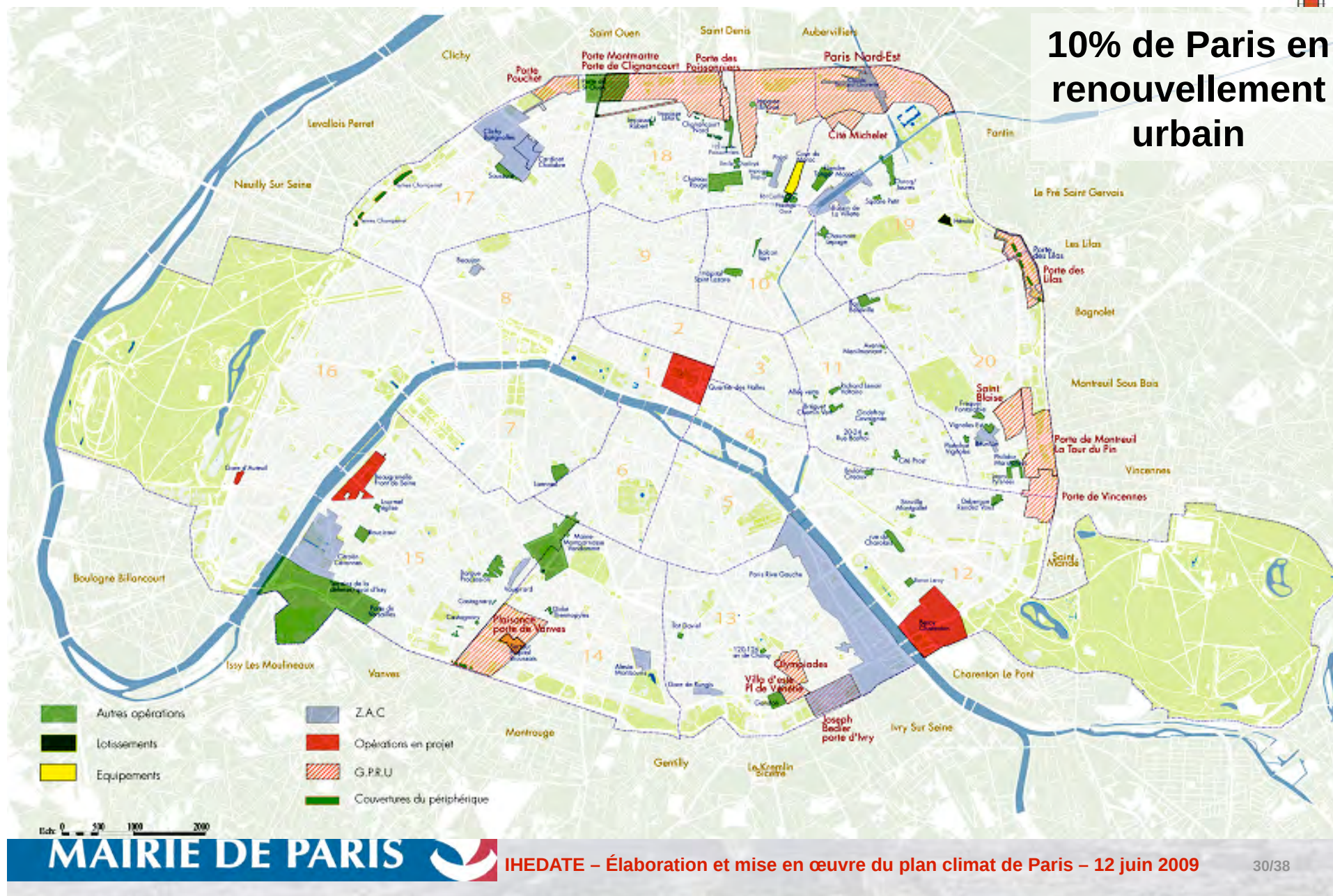
➤ Modification en cours du PLU, enquête publique à partir du 15.12. 2008

💧 Expérimentation de nouvelles EnR urbaines

Opérations d'aménagements urbains



**10% de Paris en
renouvellement
urbain**



La végétalisation

🌿 Nouveaux espaces verts

- 2009 - 2014 : + 30 ha
- 2009 : + 20 000 m² (Porte des Lilas, mail Bréchet, les Grands Moulins)

🌿 Gestion différenciée

- Augmenter la fonction chlorophyllienne des végétaux
- Forte réduction des engrais et produits phytosanitaires
- Réduction de l'utilisation des engins mécaniques
- Valorisation des déchets verts

🌿 Végétalisation verticale et horizontale

- 2006 - 2008 : équipements publics + 25 150 m²
- Verticale : 19 opérations terminées, centaine de projets en cours



Les déplacements

◆ Plan déplacement de Paris

- enquête publique en 2009

◆ Augmentation de l'offre de transport public

- Participation au STIF en croissance
- Extension du tramway de Porte d'Ivry à Porte de la Chapelle
- Développement des traverses

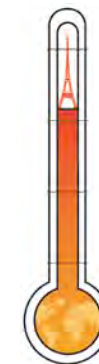


◆ Développement des transports doux

- pistes cyclables
 - ❖ 2008 - 2014 : + 200 km
- Vélib' :
 - ❖ 2008 : + 50 stations
 - ❖ 2009 : extension aux communes limitrophes

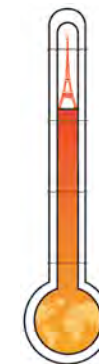


L'achat responsable et le BIO



- 💧 Mise en place du référentiel des actions responsables et durables
- 💧 TOPTEN PRO, coopération entre acheteurs de collectivités
- 💧 Dématérialisation, 2008 : l'exemple du Conseil de Paris
- 💧 Objectifs : 30 % de produits « BIO » dans les cantines en 2014
 - Actuellement : env. 9 % (écoles, collèges et crèches)
 - 2009 :
 - ❖ Écoles : + 580 k€ de subventions aux Caisses des Ecoles
 - ❖ Crèches : nouveau marché avec plus de BIO
 - ❖ Développement d'un **véritable plan d'alimentation bio** pour les restaurations collectives parisiennes

Prévention et valorisation des déchets



💧 Participation au SYCTOM

- Renforcement du tri
- Valorisation des déchets
- Projets de méthanisation à Romainville, Ivry et le Blanc-Mesnil

💧 Développement de programme local de sensibilisation à la réduction des déchets à la source

- Expérience dans le 11^e arrondissement
- 50 nouveaux ambassadeurs du tri

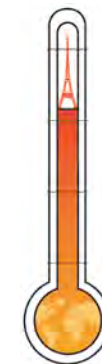
💧 Sensibilisation large : biennale des déchets

💧 2009 :

- Charte de suppression des sacs de caisses
- Nouvelle tarification incitative pour la collecte des déchets non ménagers
- 4 déchetteries et 1 ressourcerie à l'étude



Les activités économiques



◆ Fonds de garanties Paris Finance Plus

- 2008 : garantie 70% de l'emprunt
- 2009 : opération reconduite

◆ Soutien aux éco-entreprises

- Prix Paris DD spécial Facteur 4 ouvert aux ONG et associations
- Pépinières et incubateurs d'entreprises par Paris Développement
- Pôle de compétitivité sur les éco-filières

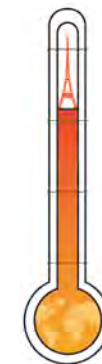
◆ Convention FFB, CAPEB, SCOP, ANAH

- Rendre opérationnelle la gamme des bouquets de travaux
- Réflexion pour la création d'un Système Productif Local du bâtiment

◆ Développer le tourisme durable

- 2009 : grande conférence internationale sur ce thème à l'occasion des 120 ans de la Tour Eiffel

Actions de solidarité



💧 Lutte contre la précarité énergétique

- FSL 2008 : 3,1M€, 16 000 foyers, 37 000 Parisiens abonnés au tarif de première nécessité
- FSL 2009 : 3,3 M€,
- Développement de formation spécifique pour les travailleurs sociaux par le biais des EIE puis de l'Agence Parisienne du Climat

💧 Le Plan Canicule

- 2008 : amplification des inscription au fichier CHALEX (+ 5 000)
- 2009 : modernisation de l'outil

Animation et sensibilisation

- ◆ L'Agence Parisienne du Climat

- Étude de préfiguration au 1^{er} semestre 2009
- Ouverture de l'Agence fin 2009

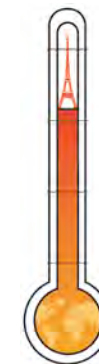
- ◆ Les Journées Parisiennes de l'Énergie et du Climat

- Succès populaire et professionnel
- Opération reconduite en 2009

- ◆ Opération « échanges d'ampoules »

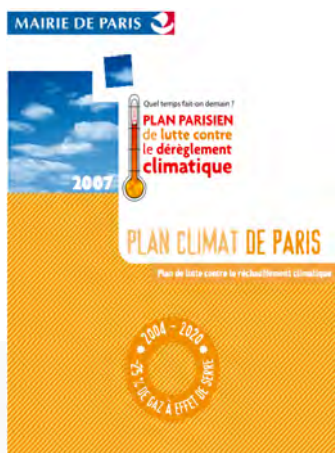
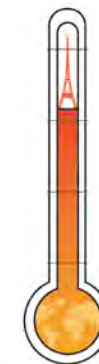
- 4 200 tonnes de CO₂/an
- 6 millions € d'économies pour les Parisiens

- ◆ Thermographie aérienne de Paris





Plus d'information sur :
<http://planclimat.paris.fr>



Contact :
planclimatdeparis@paris.fr