



# Nantes Capitale verte Européenne





## Introduction

### Le prix European Green Capital

#### La commission reconnaît les efforts locaux

La commission européenne a depuis longtemps reconnu le rôle essentiel que jouent les autorités locales dans l'amélioration de l'environnement, et le grand engagement vers de réels progrès. Le prix de la capitale verte européenne a été conçu pour promouvoir et récompenser ces efforts.

#### Prix annuel à partir de 2010

A compter de 2010 une ville européenne sera sélectionnée chaque année comme capitale européenne.

Le prix est attribué aux villes qui:

A une mesure globale et cohérente de haut standards environnementaux

Est engagé au travers d'efforts en cours et ambitieux en faveur d'un développement durable et d'une amélioration environnementale.

Peut jouer un rôle d'exemple pour les autres villes et promouvoir ses bonnes pratiques à toutes les autres

#### Améliorer l'environnement

Le prix marque la capacité et le souhait des villes de résoudre les problèmes environnementaux afin d'améliorer la qualité de vie de ses habitants et réduire leur impact global.



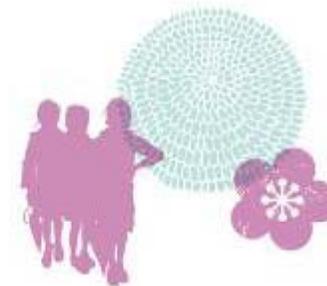


## Le contexte 2010

Les vainqueurs précédents : Stockholm pour 2010, Hamburg pour 2011

17 villes candidates :

- Antwerp, Belgium
- Barcelona, Spain
- Bologna, Italy
- Budapest, Hungary
- Espoo, Finland
- Glasgow, United Kingdom
- Łódź, Poland
- Ljubljana, Slovenia
- Malmö, Sweden
- Nantes, France
- Murcia, Spain
- Nuremberg, Germany
- Reykjavík, Iceland
- Rome, Italy
- Seville, Spain
- Toruń, Poland
- Vitoria-Gasteiz, Spain





## Les étapes de la candidature

Une première sélection sur dossier à saisir en ligne, décrivant les résultats déjà obtenus, les mesures prises et les engagements à court et long terme pour chacun des 10 indicateurs.

Le programme d'actions et d'évènements pour disséminer ses expériences et meilleures pratiques. Le texte est limité à 3 000 mots, et aucun document complémentaire n'est demandé.

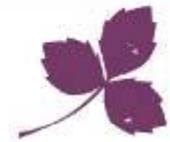
Chacun des critères est noté sur 15 points :

- 5 points sur l'état actuel de la situation par rapport à la situation antérieure,
- 5 points sur les mesures prises par l'autorité locale,
- 5 points sur les engagements à court et long terme.

Des mesures additionnelles peuvent être présentées, qui sont notées sur 10 points.

La communication sur le programme est ensuite notée sur 30 points.  
Au total, note sur 190 points.





## Le contenu du dossier

---

- lutte contre le changement climatique
- Transports
- espaces verts
- nature et bio-diversité
- qualité de l'air
- lutte contre le bruit
- gestion des déchets
- consommations d'eau
- assainissement
- urbanisme et usage durable des sols
- management environnemental
- communication et partage d'expérience





## Le bilan 1ere sélection

City	1. Local contribution to global climate change	2. Local transport	3. Green urban areas	4. Sustainable land use	5. Nature and biodiversity	6. Quality of local ambient air	7. Noise pollution	8. Waste production and management	9. Water consumption	10. Waste water treatment	11. Environmental management of the municipality	12. Dissemination programme	Grand Total
Barcelona	10	14	13,5	13,75	13	12	12,5	15	12,5	13,5	13,5	20	163,25
Malmö	14,5	15	13	11,5	7,5	11,5	12,5	11	9	11,5	13	20	150
Vitoria-Gasteiz	14	13	8,75	11,75	11,5	15	11,5	14,5	11,5	12	7,5	8	139
Reykjavik	7,5	10	11	10	11	15	11,5	8,5	10,5	11	11,5	20	137,5
Nantes	14,5	15	9,75	8	10	13,5	11,5	13,5	10	5	10	14	134,75
Nuremberg	11	8	8	6	12,5	13,5	9,5	13	10,25	10,5	11	18	131,25
Antwerp	14	14	8,75	10,5	9,5	5,5	8	11	7,5	11	10	16	125,75
Murcia	6,5	12	11,25	6,25	9	13	10,75	10	10	14	10	12	124,75
Glasgow	9	10	5,5	10	8,5	13,5	13,5	12,5	9	8,5	8,5	12	120,5
Budapest	8	9	9,25	10	7	11,5	10,25	10	11,5	9	4,5	16	116
Espoo	8	9,5	13,5	7,75	13	9	9,5	11	8,5	10	10,5	5	115,25
Ljubljana	6	9	10,75	9	9,5	8	7	14	11,5	8,5	7,5	12	112,75
Bologna	6,5	10	9	10,25	7,5	11	8,5	10	7	6	7,5	6	99,25
Torun	3,5	8	9,75	7	7,25	7,5	6	9,5	9,25	9,5	2,5	18	97,75
Rome	7	8	8,75	9	8,5	5	8	9	6	8,5	5	12	94,75
Lodz	3	7	10	4,5	8,5	12	7,5	10,5	8,75	10,5	1	5	88,25
Seville	8	9	5	1	3,5	11	8	7	9	8	0,5	8	78

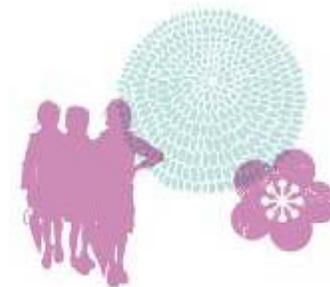




## Les 6 finalistes 2012-2013

---

- Barcelona, Spain
- Malmö, Sweden
- Nantes, France
- Nuremberg, Germany
- Reykjavík, Iceland
- Vitoria-Gasteiz, Spain





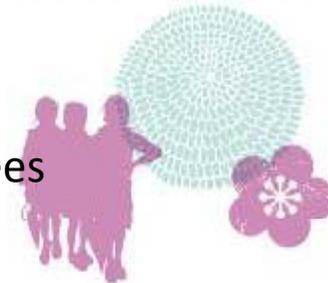
## Le contenu du dossier

Les 6 villes ayant obtenu les meilleurs scores, sont sélectionnées pour la seconde phase.

Pour la seconde sélection, les villes sont invitées à fournir une documentation détaillée sous forme de plans d'actions, réglementations, budgets, évaluation des différentes émissions, informations statistiques, etc.

Jury expert à Bruxelles le 7 septembre pour :

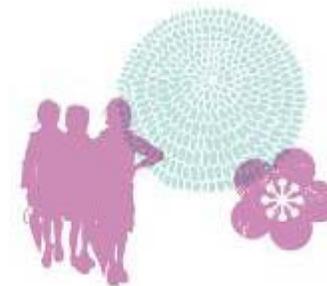
- Permettre à la commission de rencontrer l'équipe projet de la ville candidate,
- Donner l'opportunité au candidat de présenter en 25 minutes en quoi leur ville peut prétendre et devrait avoir le titre d'European Green Capital. Focus demandé sur la performance globale et leur vision de leur travail.
- Permettre au jury de demander des précisions sur les données transmises (indicateurs et programme de communication).





## Résultat experts 2ème phase

City	1. Local contribution to global climate change	2. Local transport	3. Green urban areas	4. Sustainable land use	5. Nature and biodiversity	6. Quality of local ambient air	7. Noise pollution	8. Waste production and management	9. Water consumption	10. Waste water treatment	11. Environmental management of the municipality	12. Dissemination programme	Presentation/ Q&A	Total score
Barcelona	9	12	11,5	12,5	13	12,25	12,25	13	12,5	13	15	20	12,3	168,3
Malmö	14,5	14	12	11,5	8,5	12,5	12,75	13,5	9,75	12,5	13	20	13,2	167,7
Vitoria-Gasteiz	15	14,5	11	10,5	12,5	15	14	12	12	11	10	15	14,1	166,6
Nuremberg	10	11	9	9	11	13	10,75	14	11	11	11,5	18	13,1	152,35
Nantes	13,5	12	10	7	12	12	12	12	10,5	11,5	10	15	11,8	149,3
Reykjavik	10	8	10	7	9,5	15	11,5	10	10,5	10,5	11	20	9,6	142,6





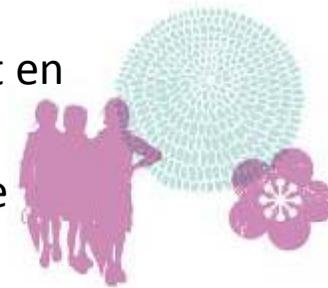
## Les conclusions du jury

---

- Vitoria-Gasteiz, Spain 2012
- Nantes, France 2013

Les critères:

- Les possibilités de reproduction des bonnes pratiques dans des villes de tailles et caractéristiques différentes en Europe
- Le potentiel des villes gagnantes pour atteindre de nouveaux publics (Promotion du prix EGC)
- Les réussites environnementales des villes notamment en terme de biodiversité, eau transport, lutte contre le changement climatique , actions en cours et dynamique



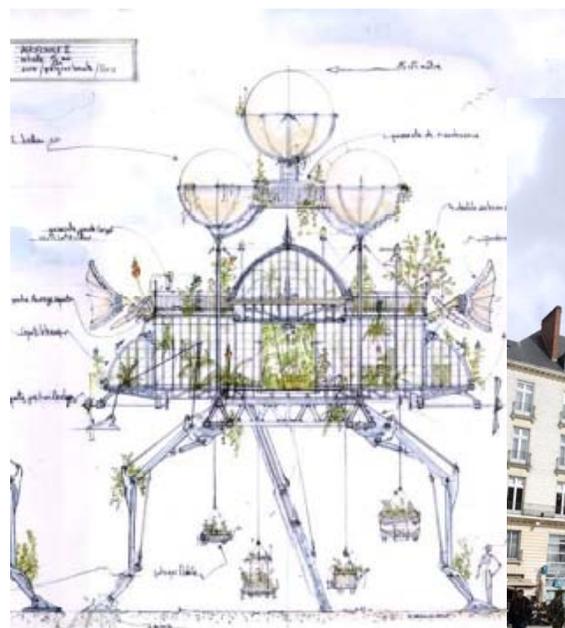


La « serre volante » est **une serre végétalisée** imaginée et créée par François Delarozière et la compagnie « La Machine » en collaboration avec le Service des Espaces Verts de la Ville de Nantes.

Une machine de 8 mètres de long, 4 mètres de large avec des ballons culminant à 15 mètres de hauteur.

Un spectacle de rue, « l'expédition végétale », animé par une quinzaine « d'aventuriers-scientifiques » pour sensibiliser le public à l'enjeu de la biodiversité au moyen d'instruments poétiques:

- une catapulte pour disséminer des graines, une machine à faire rougir les tomates, etc





## Plan d'actions évènementiel

- **Le programme schématique « Nantes capitale verte européenne 2013 »**
  - 3 déplacements de la Serre volante dans 3 villes européennes ou plus en fonction de l'intérêt et des financements proposés par les villes
  - Forum mondial des droits de l'homme. Lieu d'analyse des actes des 20 ans du sommet de Rio : soit Rio + 21
  - En journée finale du forum : moment d'expression politique des collectivités et réseaux sur le changement climatique avant la COP 19
  - La mise en œuvre d'un programme de soutien aux initiatives des associations et de dissémination des bonnes pratiques
  - Visites de sites exemplaires sur le territoire de Nantes Métropole
  - Semaines vertes européennes : DD, énergie, mobilité, déchets
  - Evènements pour la jeunesse : contribution des établissements, des écoles primaires aux établissements d'enseignements supérieurs
  - Evènements liés aux réalisations des politiques publiques
  - Congrès et colloques



---

# **Plan Climat de Nantes Métropole**

-



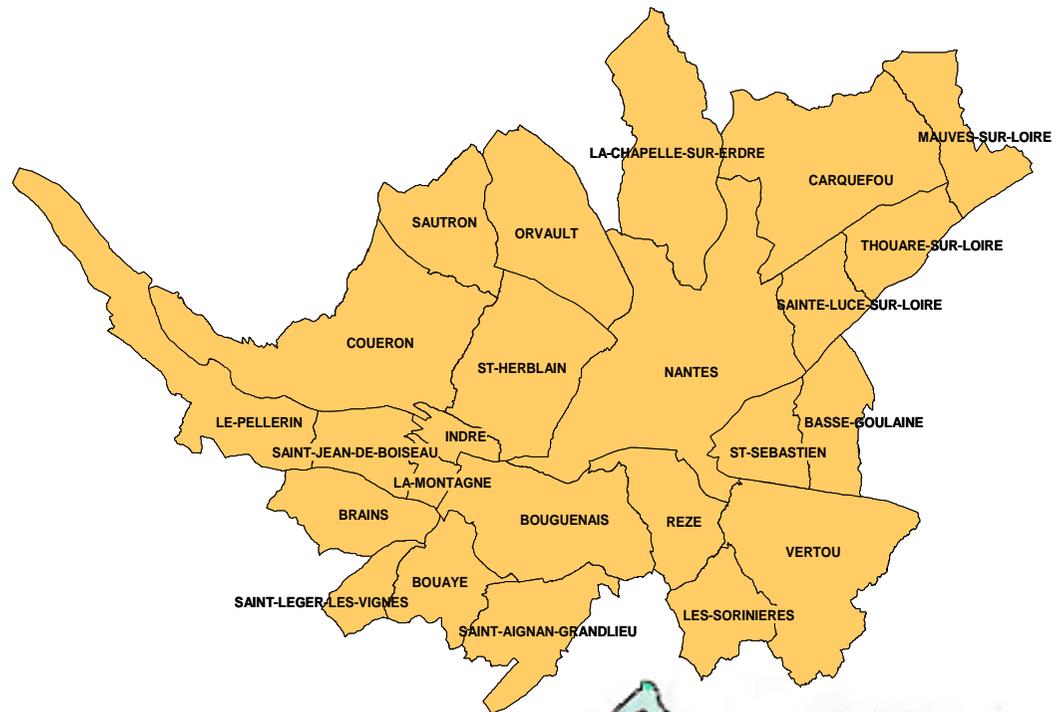
# Les caractéristiques de Nantes Métropole

## Carte d'identité

24 communes

580 000 habitants

275.000 emplois

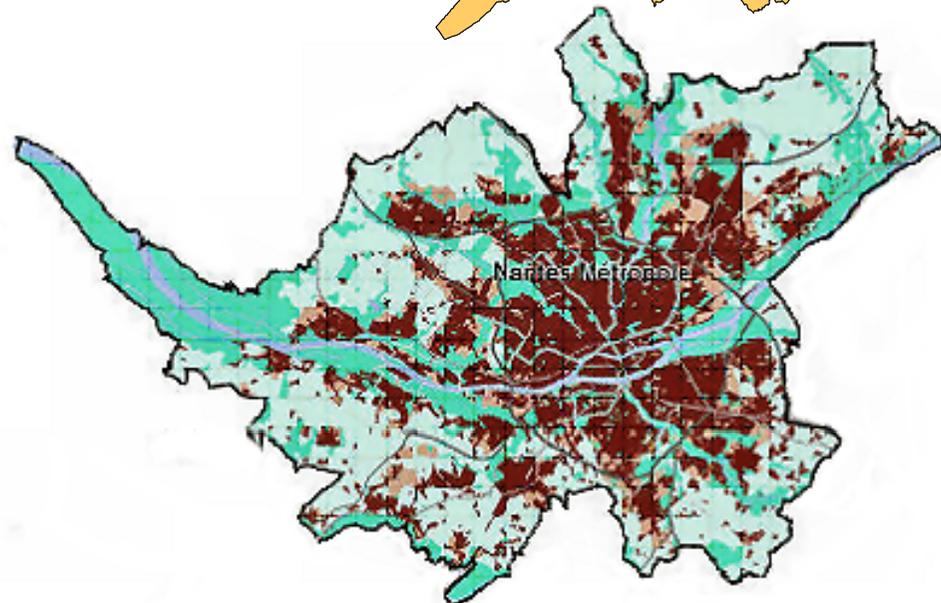


## Superficies

Total: 52 350 ha

Surfaces urbanisées : 17 000 ha

61 % d'espaces naturels





## L'action de Nantes Métropole dans le cadre de ses compétences

### Obligatoires :

- Aménagement et urbanisme
- Transports et déplacements urbains
- Espaces publics et voirie
- Environnement
- Eau
- Logement et habitat
- Développement économique, enseignement supérieur, recherche,
- Développement social
- Développement international métropolitain
- Maîtrise de l'énergie, production et distribution de chaleur (depuis décembre 2005)

### Facultatives

Prévention des risques technologiques et naturels majeurs ; grands équipements...



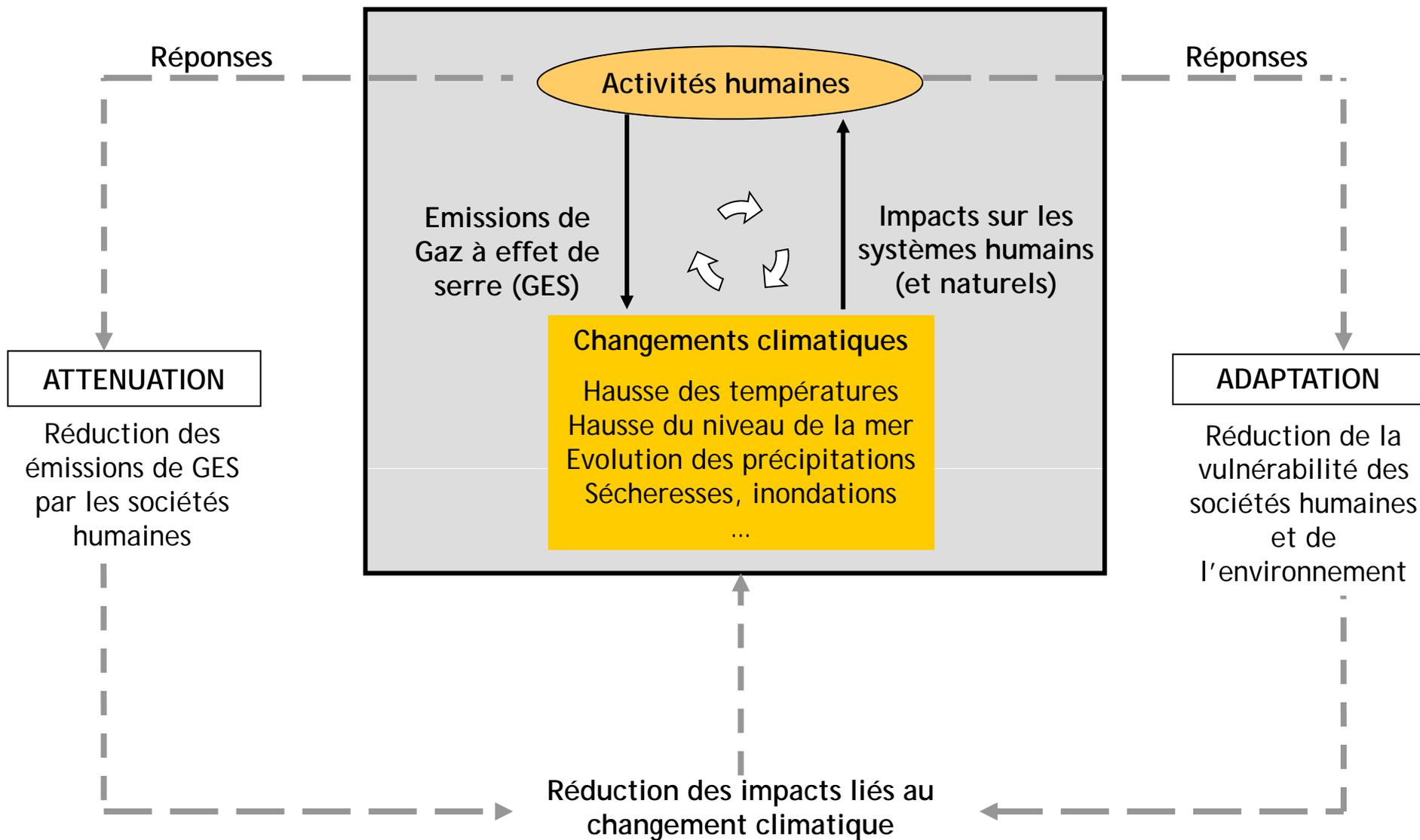
# Le plan climat de Nantes Métropole

## Une action locale dans un contexte en forte évolution

- Contexte mondial – l'après Copenhague: COP 16 Cancun novembre 2010 :
  - objectif de l'Union Européenne : 20 ou 30 % de réduction des émissions de GES / 1990
  - place des métropoles dans la gouvernance mondiale sur le climat
- Contexte européen : Paquet énergie climat 2008 (3x20%)
- Contexte national : Grenelle de l'environnement



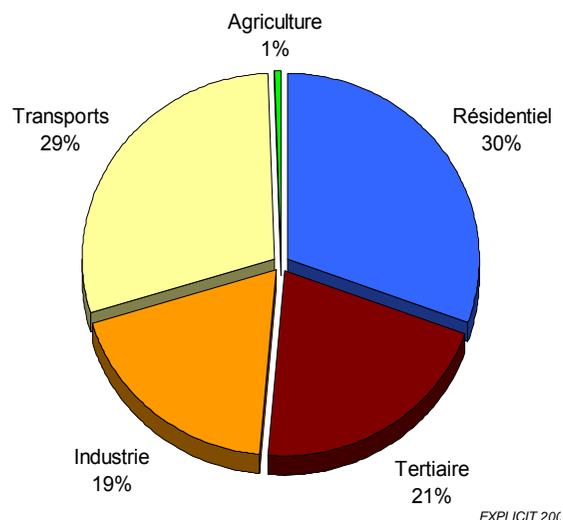
# Mobilisation des politiques publiques





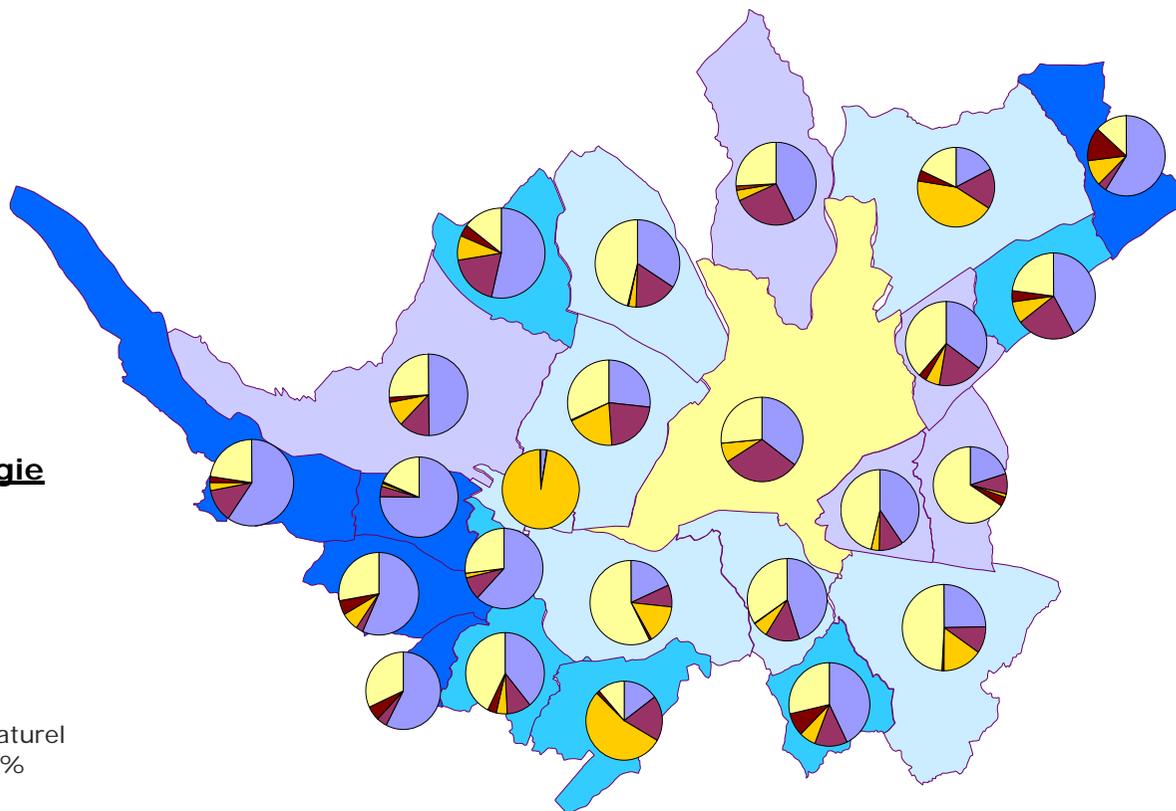
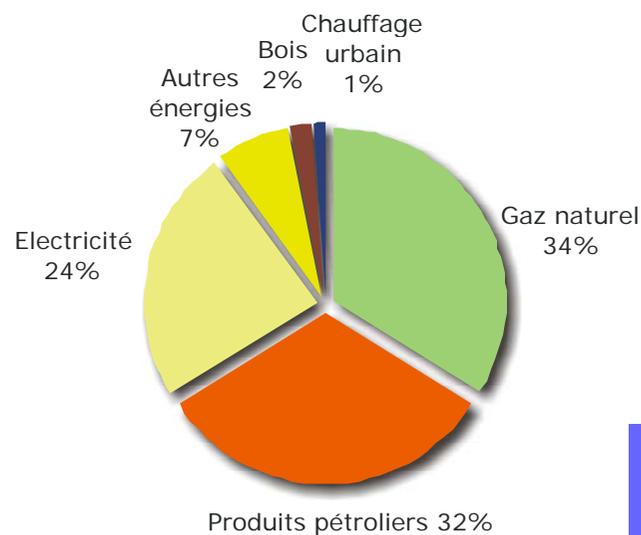
# Diagnostic territorial des émissions de CO2 d'origine énergétique

## Emission de CO2 par secteur



Traduction des consommations énergétiques en équivalent CO2 par secteur (**industrie, transports, résidentiel, tertiaire, agriculture**). Les émissions de CO2 sont directement reliées au nombre d'habitants.

## Consommations par type d'énergie



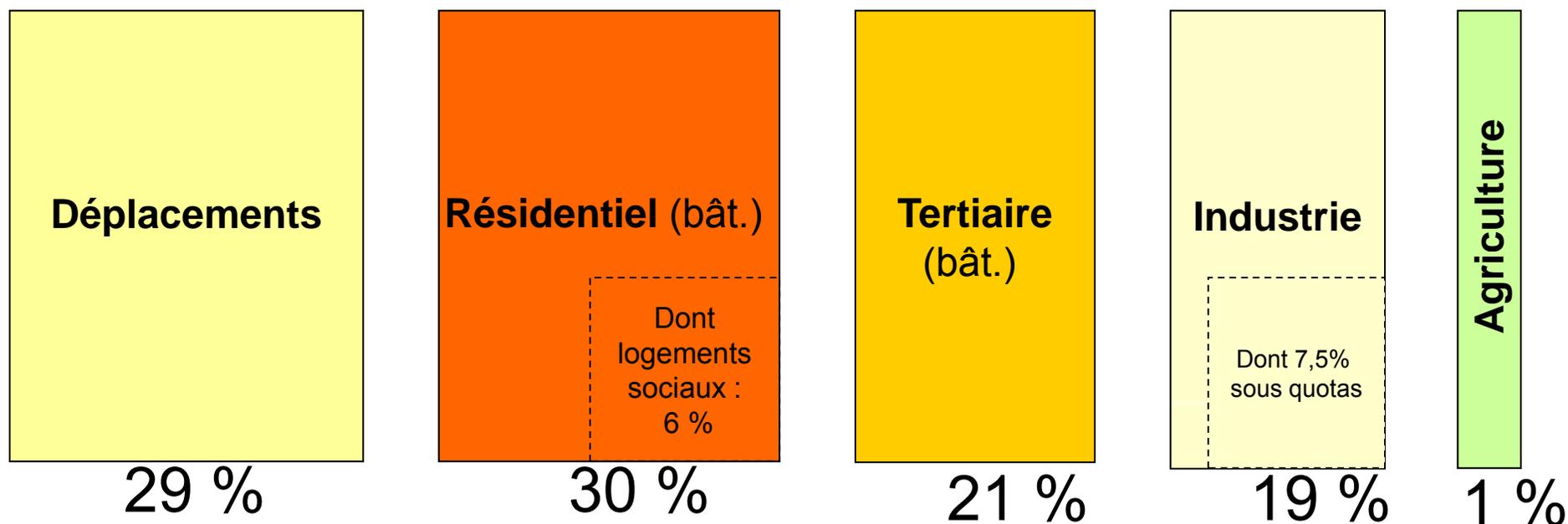
Total des émissions en 2007 sur Nantes Métropole : 2,6 millions de tonnes équivalent CO2

Objectif : repérer les enjeux - bâtiments - transports - industrie



## Rappels des enjeux : les champs sur lesquels il faut agir

Répartition des émissions de CO2 d'origine énergétique de l'agglomération nantaise par secteur d'activité et capacité d'action directe de Nantes Métropole :



Nantes Métropole peut avoir des effets levier sur les deux champs contributeurs que sont les déplacements et le résidentiel social ainsi que sur la densification urbaine.

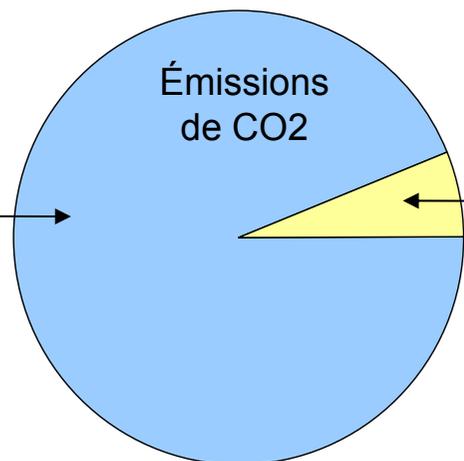
L'intervention sur le résidentiel privé, le tertiaire et l'industrie nécessite de nouveaux outils spécifiques.



## Rappel des enjeux : une dynamique de territoire à enclencher

**Activités du territoire**, sur lesquelles les politiques publiques de Nantes Métropole sont plus ou moins contributrices : **94 %**

Comportements individuels sur l'automobile, les déplacements, situation économique réelle, état des logements ...



**Activités propres** à Nantes Métropole et aux communes : **6%**

Services urbains (énergie, eau, assainissement, transports publics ...)  
Patrimoine ...

**Les comportements individuels et les stratégies des acteurs sont déterminants au regard des 94 % des émissions liées aux activités du territoire.**



## Des objectifs chiffrés

- L'objectif de Nantes métropole : -30% d'émission de CO<sub>2</sub> en 2020 par rapport à 2003 (engagement de Nantes métropole de la convention des Maires)
- Soit un niveau d'émissions de 3.66teqCO<sub>2</sub>/habitant/an en 2003 ramené à 2.53teqCO<sub>2</sub>/habitant/an
- L'atteinte de l'objectif intègre le résultat des actions réalisées jusqu'en 2010, de l'estimation de l'impact des actions programmées à court terme (5 à 6 ans) et des perspectives établies à l'horizon 2020, voire au-delà , via la mobilisation de l'ensemble des politiques publiques



# Les politiques publiques

## **LES 4 POLITIQUES PUBLIQUES GENERALES ET TRANSVERSALES**

- Attractivité du territoire
- Cohérence territoriale
- Démocratie locale
- Développement durable / Agenda 21

## **LES 10 POLITIQUES PUBLIQUES THEMATIQUES**

- Espaces Publics
- Déplacements
- Enseignement Supérieur, Recherche et Innovation
- Développement Economique du Territoire
- Emploi
- Energie : Nantes métropole autorité organisatrice affirmée, agglomération économe en énergie, productrice d'énergies renouvelables.
- Environnement : déchets, risques et pollutions, trame verte et bleue
- Eau
- Développement Urbain des Territoires
- Habitat

## **LES PLANS D' ACTIONS TRANSVERSAUX**

- Plan vélo
- Plan climat
- Plan biodiversité
- Handicap
- Solidarités et coopérations internationales
- E-services
- Relations avec les usagers

## **LES PLANS D' ACTIONS FONCTIONNELS**

- Ressources humaines (communication des services et conduite de projet)
- Systèmes d'information et informations géographiques
- Finances et gestion



# Mobilisation des politiques publiques sur le volet atténuation

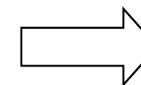
## Le plan d'actions transversal « climat » volet atténuation – 138 actions fléchées à ce jours

### 10 politiques publiques thématiques

- Déplacements (**33** actions)
- Enseignement Supérieur, Recherche et Innovation (**3** actions)
- Développement Economique du Territoire (**14** actions)
- Emploi (**7** actions)
- Energie (**22** actions)
- Environnement
  - >trame verte et bleu (**7** actions)
  - >Déchets (**10** actions)
- Eau (**10** actions)
- Habitat (**17** actions)
- Espaces Publics (**3** actions)
- Développement Urbain des Territoires (en cours)

Plans d'actions

138 actions  
contributrices au  
plan climat



Plan d'Actions  
Transversal  
« climat »

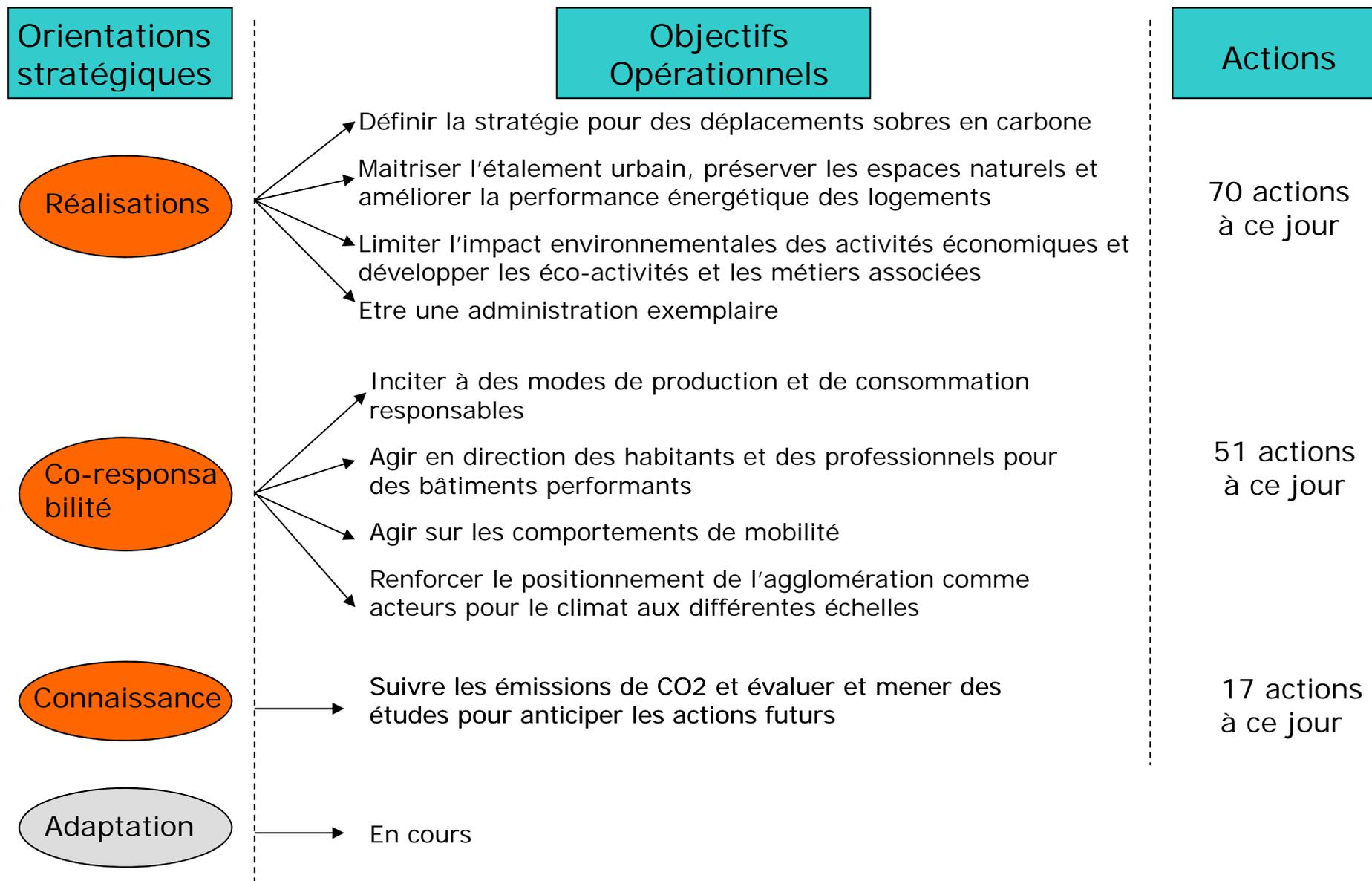
Plans  
d'actions  
fonctionnels  
(exemplarité de la collectivité)

- Finances et gestion (5 actions)
- Ressources humaines (3 actions)
- Informatique (4 actions)



# Mobilisation des politiques publiques sur le volet atténuation

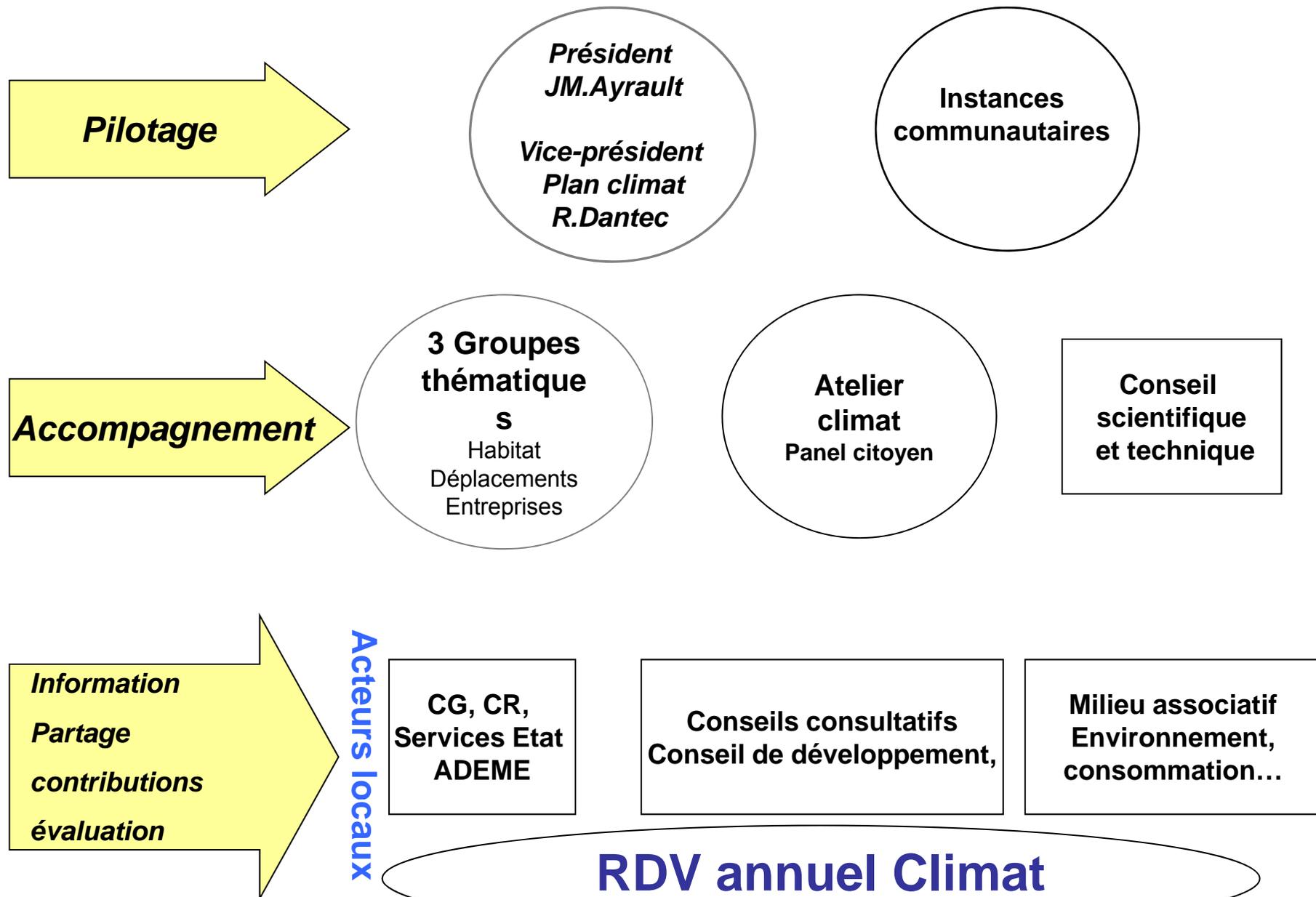
## Réduire les émissions de gaz à effet de serre et parer aux effets d'un réchauffement climatique







# Schéma de gouvernance du Plan climat





### 1) L'énergie dans les compétences de Nantes Métropole

Les compétences y faisant directement référence :

- Production et distribution d'électricité sur le territoire
- Distribution de gaz

(compétences très encadrées, contraintes par le monopole historique sur le territoire national pour ERDF et sur le territoire de desserte historique pour GRDF)

- Production et distribution de chaleur : réseau de chaleur
- Soutien aux actions de maîtrise de la demande en énergie

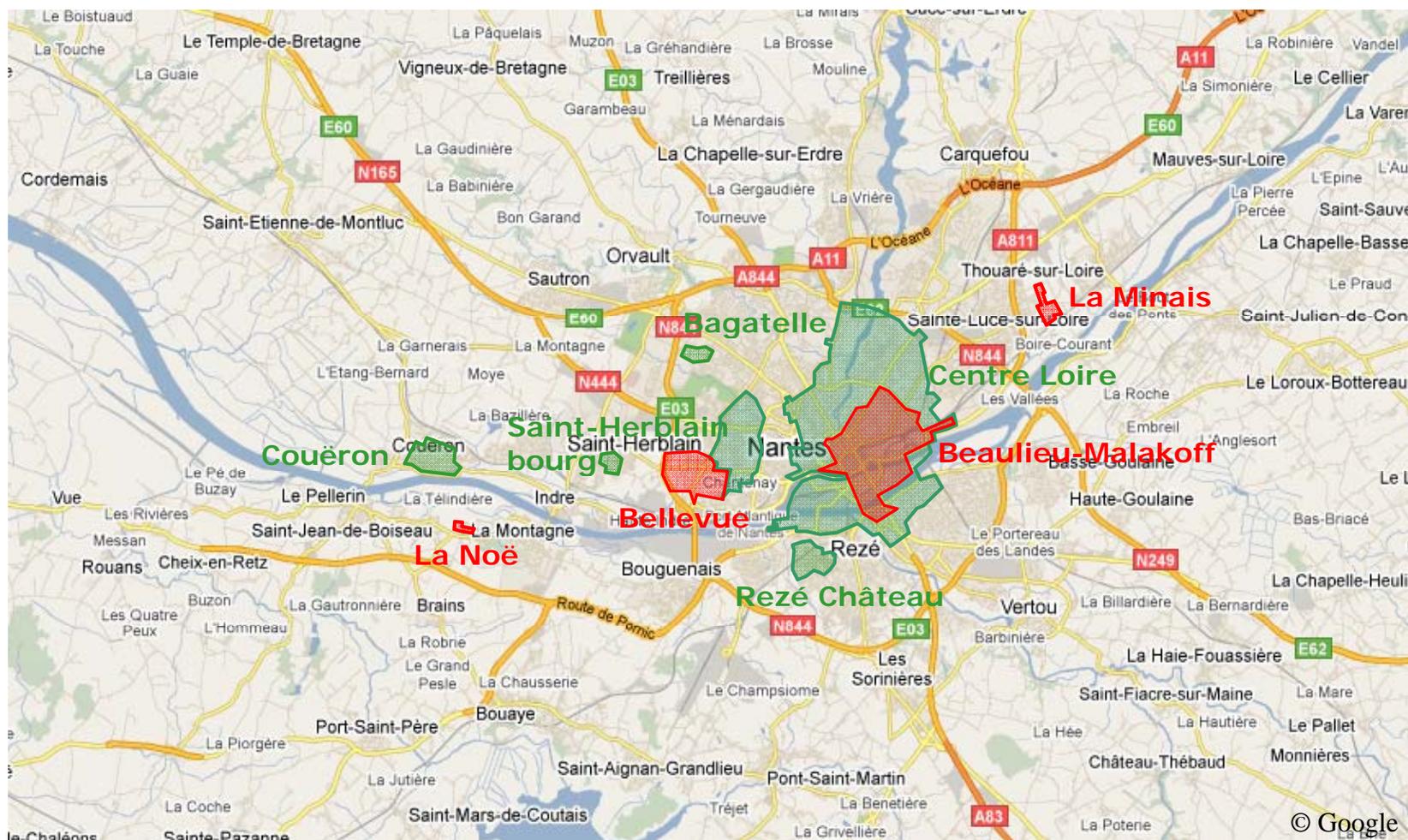
### 2) Une montée en puissance depuis 5 ans pour un engagement ambitieux dans la durée

2006 : lancement du premier plan d'action énergie (2006-2009)

2009-2010 : lancement du Plan Climat



## Les réseaux de chaleur sur NM



 Réseaux exploités ou en cours de réalisation

 Projets de création de réseaux

Développement des réseaux de chaleur : ~ 30 000 tonnes de CO<sub>2</sub> à terme



## Le plan d'actions transversal : les actions quantifiées

### Exemples de réalisations

#### Politique publique de l'environnement : Plan d'actions déchets

- Action 3.3.3 : optimiser les prestations de collecte rendues aux usagers. Chef de projet : LR, DGESU

- Contenu : adapter les collectes (prestations et fréquences)
- Calendrier : adaptation des fréquences mi 2010 début 2011.
- Quantification: **- 600 t CO2 par an**

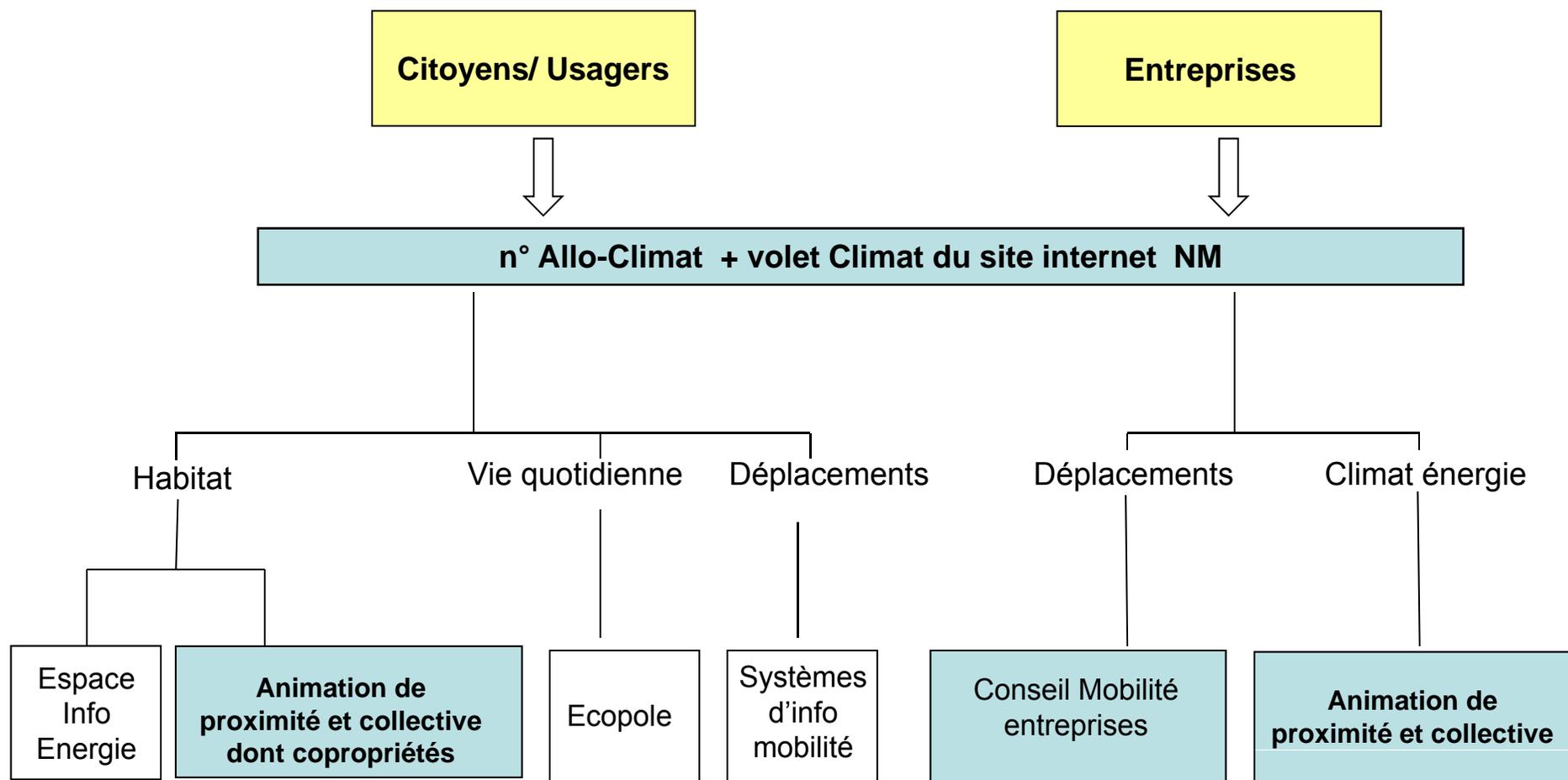
#### L'exemplarité de la communauté urbaine : Plan d'actions fonctionnel ressources humaines

- Action 42 : continuer à développer l'usage des modes alternatifs à la voiture seule dans les déplacements domicile/travail et à usage professionnel. Chef de projet : RF, DGORH

- Contenu : plan de mobilité (déplacements des agents de NM)
- Calendrier : 2010 renforcement du dispositif de la charte vélo, subvention pour l'achat de vélos électriques personnels, augmentation de la prise en charge du ticket transport, Marguerite
- Quantification: depuis 2004, **-250 t CO2/an**



# Animation territoriale : l'offre de Nantes Métropole



Prestations réalisées soit en régie  soit confiées à des tiers



## Plan d'actions transversal : un dispositif d'animation spécifique pour les copropriétés énergivores

Analyse du parc de copropriétés via le fichier foncier « majic2 »

1 600 copropriétés construites entre 1945 et 1985 =  
40 000 logements, dont 85% construits entre 55 et 74

70 % des copropriétés ont moins de 20 logements  
80 % des logements sont dans des copropriétés  $\geq$  20 logements

Chauffage quasi exclusivement collectif (en tout à l'origine)

Autres renseignements disponibles : statut d'occupation,  
présence d'activité, nombre d'étages



# Plan d'action transversal: dispositifs copropriétés énergivores

## Les conseillers climat

### Leurs Missions

- Aider les conseils syndicaux à convaincre les copropriétaires d'engager une démarche de rénovation énergétique
- Fournir aux conseils syndicaux des éléments de méthodologie pour le choix des prestataires (bureau d'étude, maîtrise d'œuvre, ...)
- Conseiller les copropriétaires dans la recherche de financements collectifs et individuels



### Calendrier

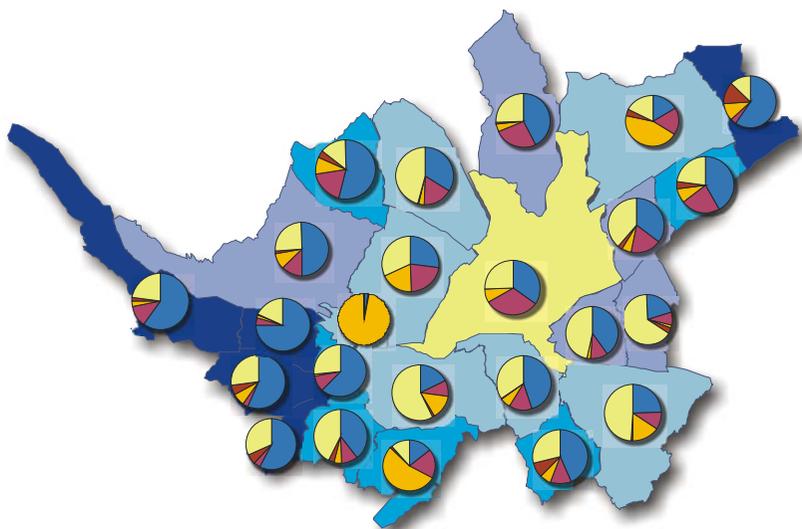
- A partir de juin 2011 : test et validation de la démarche sur une dizaine de copropriétés volontaires
- Fin 2011 : généralisation du dispositif



## Articulation Nantes Métropole communes

### Les communes, partenaires essentiels dans la réussite du Plan Climat de Nantes Métropole

- Pour partager les enjeux pour le territoire (restitution du diagnostic territorial des émissions de CO<sub>2</sub> )
- Pour faire le lien avec les dispositifs de concertation existants (PLH,PDU,...)
- Pour rechercher des synergies entre les actions des politiques publiques des communes et de Nantes métropole
- Pour construire une animation territoriale qui touche le citoyen



Via :

- Des séminaires de formation
- L'appui des réseaux énergie et A21
- De l'aide au diagnostic patrimoine
- Du conseil renforcé sur le territoire



# ZOOM sur l'Atelier Climat

## L'Atelier Climat, c'est

- Une expérimentation inédite de sensibilisation et d'évaluation des usages et pratiques des ménages vis-à-vis des enjeux climatiques
- Une étude des freins et des leviers au changement de comportement
- Une démarche construite sur les principes du dialogue citoyen

## Objectif

Estimer la capacité des habitants de Nantes Métropole à réduire leurs émissions de CO2

## 4 thèmes

- Déplacements
- Consommation
- Habitat et énergie
- Déchets



# L'animation et le recueil de données

**Juin 2010 - juin 2011,  
un an de mobilisation pour 150 ménages de l'agglomération**

## Recueil de données

- 3 Rencontres Climat  
4 réunions thématiques
- 2 bilans carbone  
(Coach Carbone)
- Questionnaires individuels
- Entretiens individuels



## Production d'un avis citoyen



Avis  
Citoyen

du juin 2010 au 31 juin 2011 Un an pour échanger,  
adapter nos habitudes et renforcer nos services



## Premiers enseignements

Le traitement et l'analyse des données sont en cours !  
Quelques résultats...

### Emissions moyennes Tonnes équivalent CO2 / ménage

	2010	2011	
Habitat	3,35	3,20	- 4,5 %
Déplacements	4,60	3,90	- 15,2 %
Alimentation	5,10	4,20	- 17,7 %
Equipement	1,20		



Source : Coachs Carbone 1 et 2 des 73 ménages ayant réalisé les deux bilans



## Premiers enseignements

L'objectif de l'Atelier Climat n'était pas de contraindre les ménages engagés à réduire leurs émissions de CO2

Mais, le Coach Carbone et l'Atelier Climat ont provoqué une **prise de conscience**

**Quels éléments ont favorisé ces changements ?**

- Le Coach Carbone
- Les échanges entre participants
- Les informations reçues



# Premiers enseignements

## Les motifs de non évolution évoqués par les ménages

« Si vous n'avez pas changé vos habitudes, expliquez nous pourquoi ? »

- Un mode de vie perçu comme peu émetteur de gaz à effet de serre
- Trop de contraintes personnelles

### Des contradictions à lever

Le coût financier a été peu évoqué pour justifier de ne pas avoir changé de pratiques...

...Il est pourtant cité comme un frein majeur au changement dans d'autres questionnaires...



# L'avis citoyen de l'Atelier Climat

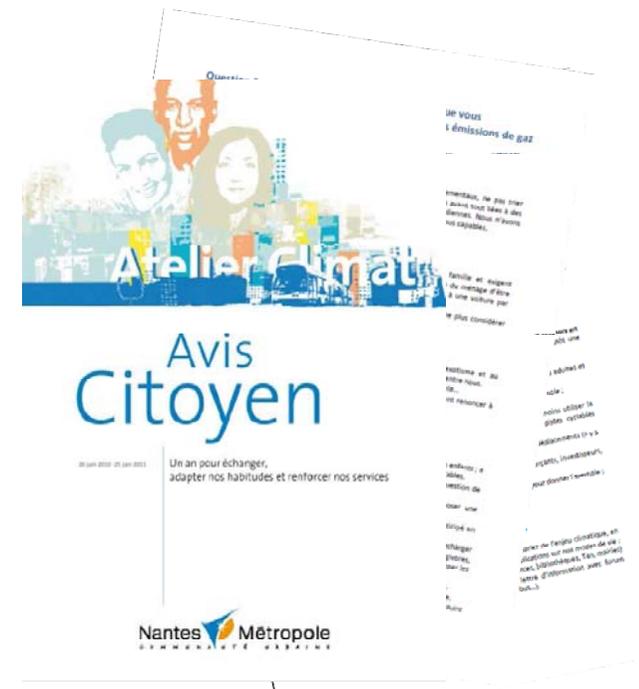
La rédaction d'un avis citoyen a été décidée à mi-parcours de l'Atelier Climat

## Objectifs

- Formaliser les attentes des participants en direction de Nantes Métropole
- Rendre compte de la réflexion collective et des propositions des ménages à partager avec les 600 000 habitants de l'agglomération

## Production de 2 documents

- Un avis complet d'une 20aine de pages
- Une synthèse de 4 pages





# L'avis citoyen de l'Atelier Climat

## Le mandat : 4 questions posées par les élus

Qu'envisagez-vous de faire, individuellement et collectivement pour contribuer à l'objectif climat de Nantes Métropole, et pourquoi ?

Quels sont les principaux obstacles que vous rencontrez aujourd'hui pour réduire fortement vos émissions de gaz à effet de serre ?

Qu'est ce qui vous permettrait d'agir davantage pour réduire vos émissions de gaz à effet de serre ? Comment Nantes Métropole peut contribuer à vos efforts ?

Comment rendre les 600 000 habitants de Nantes métropole encore plus acteurs d'une forte réduction des émissions de gaz à effet de serre ?



## La traduction opérationnelle du développement durable: PPI 2009-2014 et politiques publiques thématiques

**PPI globale 2009-2014** Le montant 2009-2014 de la PPI s'établit à 1,611 milliard d'euros

- Dont 1 286 milliards pour le budget principal
- Et 325 millions pour les budgets annexes (Eau, déchets, assainissement, stationnement)
  
- **Les rubriques générales**
  - Déplacement : 21% du total
  - Espaces publics : 21%
  - Eau, Energie, environnement, déchets: 21%
  - Développement urbain des territoires : 11%
  - Habitat et solidarités : 9%
  - Enseignement supérieur, recherche et innovation : 6%
  - Moyens généraux : 5%
  - Développement économique : 5%