Avancement du Plan Climat du Grand Lyon

POLLUTEC

2 déc. 2014

PLAN CLIMAT GRAND LYON

GRANDLYON communauté urbaine

Plan climat du Grand Lyon : origine et construction

PLAN CLIMAT GRAND LYON

HISTORIQUE

2005 : l'Agenda 21 engage un Plan Climat

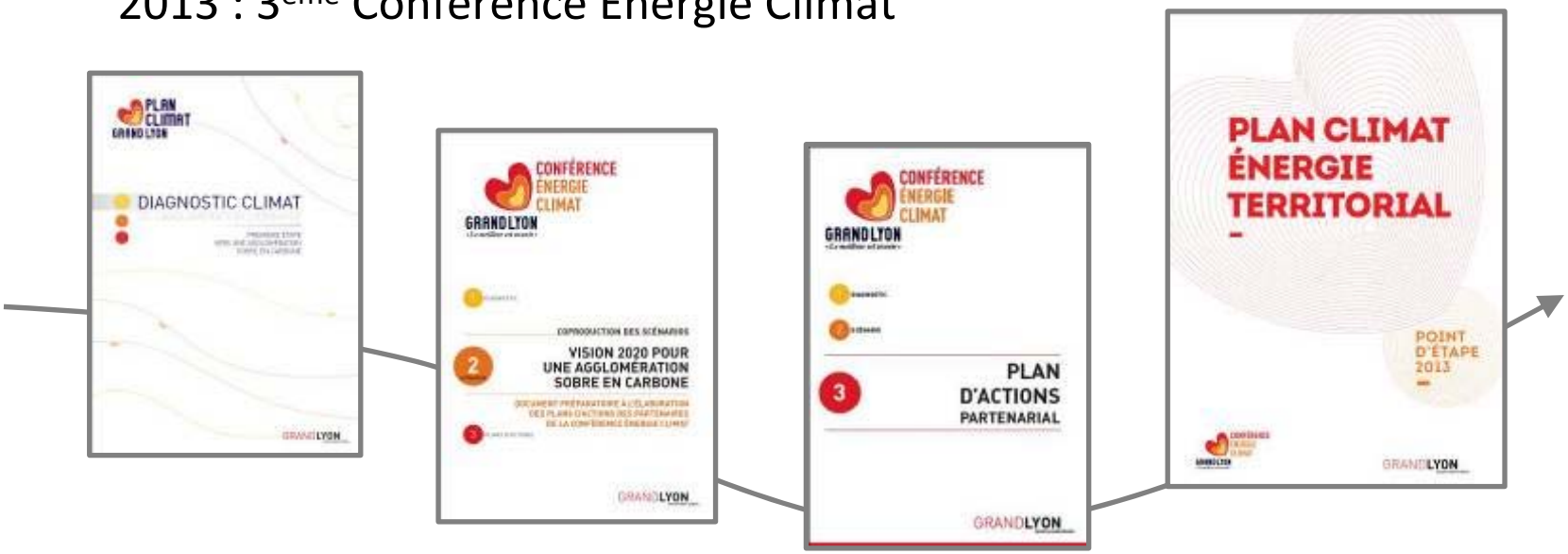
2007 : signature de la convention des Maires (objectif 3x20)

2009 : diagnostic

2010-2011 : Vision 2020 et Plan d'actions

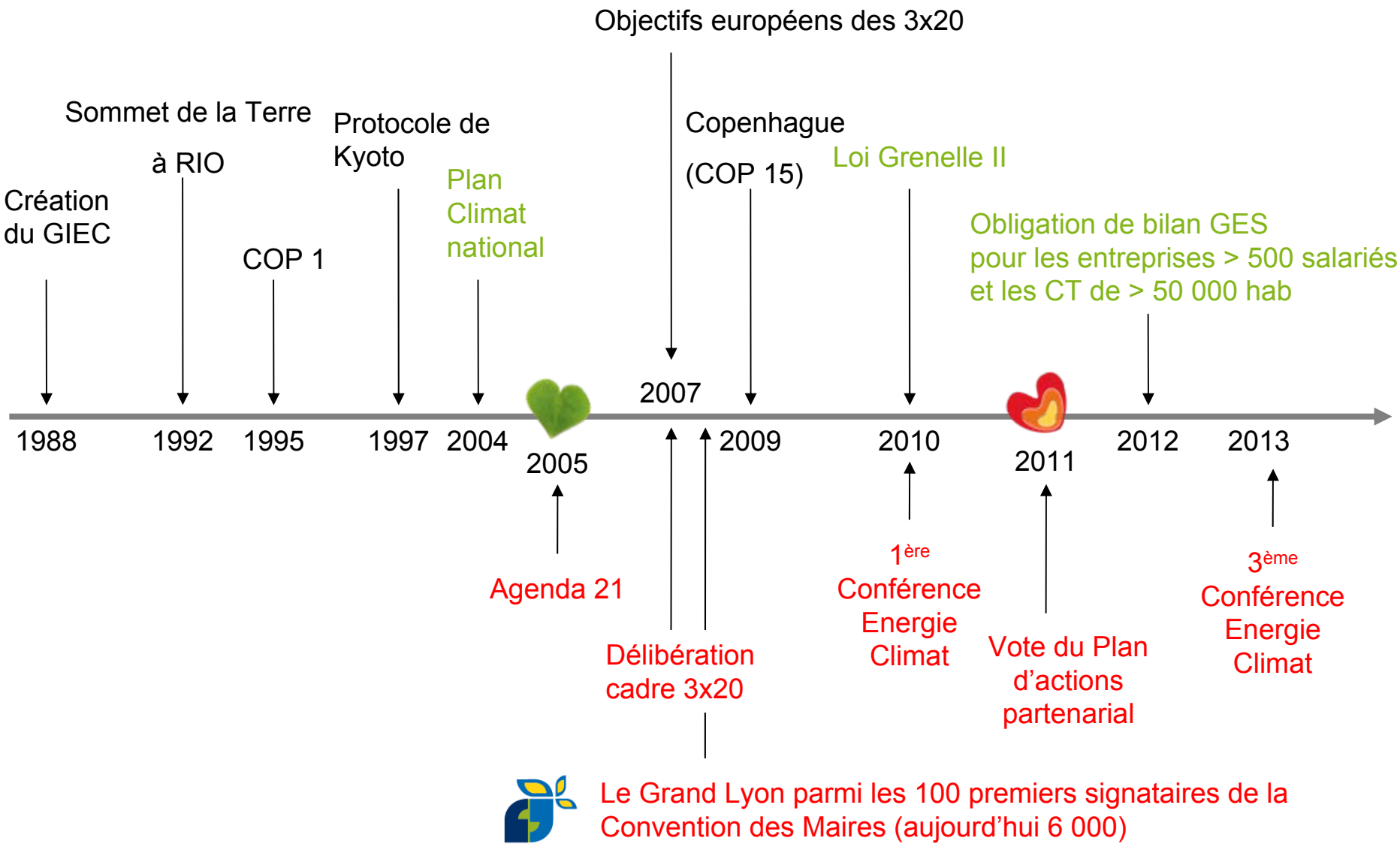
2012 : délibération

2013 : 3ème Conférence Energie Climat

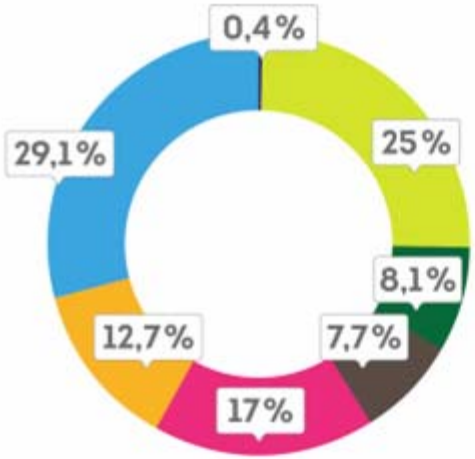


PLAN CLIMAT GRAND LYON

HISTORIQUE


Objectifs européens des 3x20
Sommet de la Terre
à RIO
Protocole de
Kyoto
Copenhague
(COP 15)
Loi Grenelle II
Création
du GIEC
COP 1
Plan
Climat
national
Obligation de bilan GES
pour les entreprises > 500 salariés
et les CT de > 50 000 hab
2007
1988
1992
1995
1997
2004
2005
2009
2010
2011
2012
2013
Agenda 21
Délibération
cadre 3x20
1ère
Conférence
Energie
Climat
Vote du Plan
d'actions
partenarial
3ème
Conférence
Energie
Climat
Le Grand Lyon parmi les 100 premiers signataires de la
Convention des Maires (aujourd'hui 6 000)

DIAGNOSTIC INITIAL



- Industries sous quotas CO_2
- Industries hors quotas
- Réseaux de chaleur
- Habitat
- Tertiaire
- Transports
- Agriculture

Total des émissions de CO_2
7,6 millions de tonnes

Source : Air Rhône-Alpes (publication 2009, données 2000)

- 20% = - 1,5 millions de tonnes de CO2/an

5%

Bilan carbone® patrimoine et Services du Grand Lyon

- Commande publique
- Bâtiments
- Gestion des déchets
- Service de l'eau
- Déplacements des agents

20%

Émissions sous influence des politiques publiques communautaires actuelles

- Logements neufs en ZAC
- Logements sociaux
- Transports collectifs
- Chauffage urbain
- Urbanisme

75%

Toutes les autres émissions

- Entreprises : installations industrielles, transport de marchandises...
- Communes
- Habitants : logements privés, transports, consommation

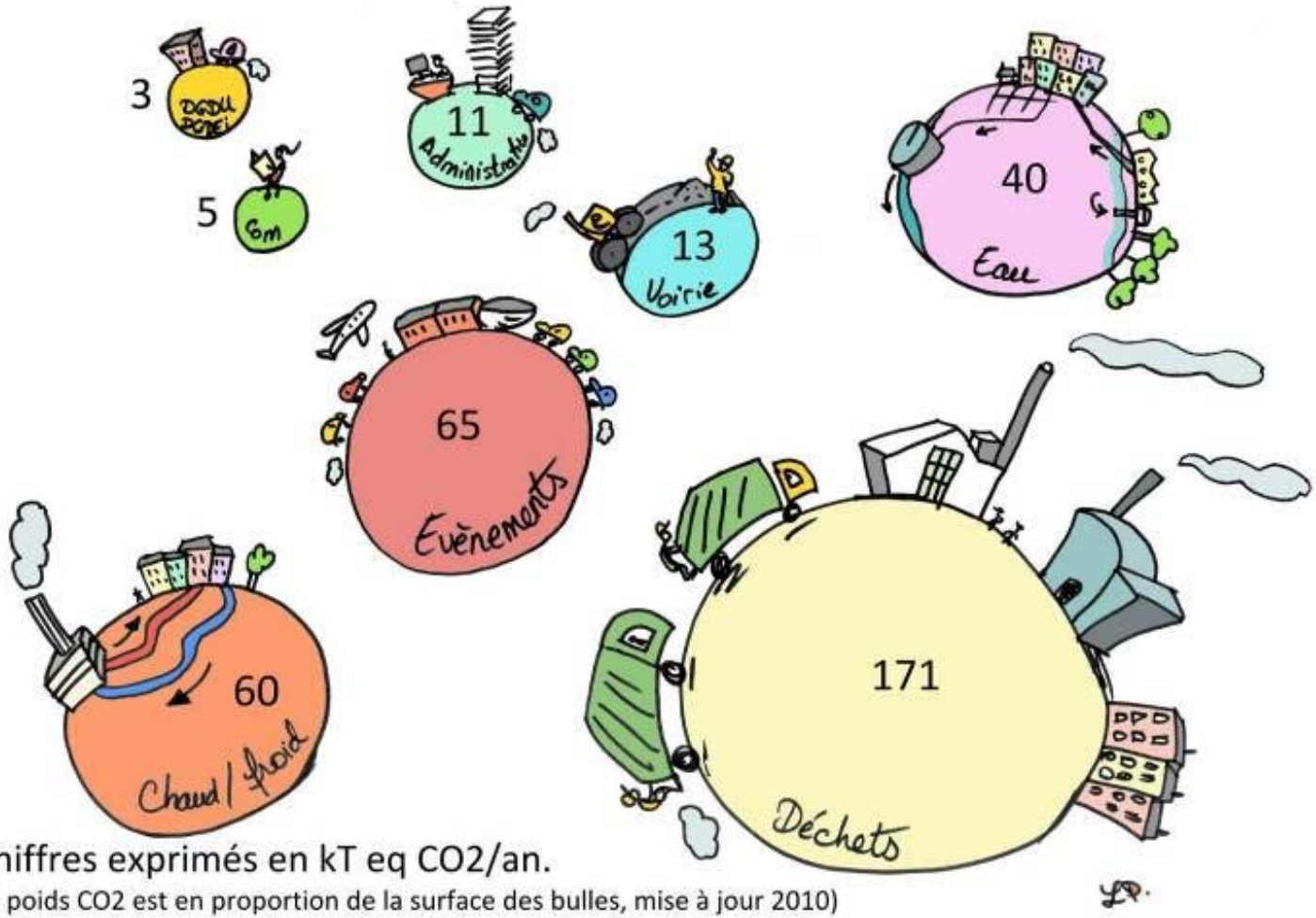
Source : Bilan Carbone du Grand Lyon (2009) et cadastre des émissions de CO_2 (Air Rhône-Alpes, publication 2009)

PLAN CLIMAT GRAND LYON

DIAGNOSTIC INITIAL

5%

=



Chiffres exprimés en kT eq CO2/an.

(Le poids CO2 est en proportion de la surface des bulles, mise à jour 2010)

PLAN CLIMAT GRAND LYON

CO-CONSTRUCTION : la force du Plan Climat

CONFÉRENCE ÉNERGIE CLIMAT

GRAND LYON

«Le meilleur est avenir»

1 DIAGNOSTIC

COPRODUCTION DES SCÉNARIOS

2 SCÉNARIOS

VISION 2020 POUR UNE AGGLOMÉRATION SOBRE EN CARBONE

DOCUMENT PRÉPARATOIRE À L'ÉLABORATION DES PLANS D'ACTIONS DES PARTENAIRES DE LA CONFÉRENCE ÉNERGIE CLIMAT

3 PLANS D'ACTIONS

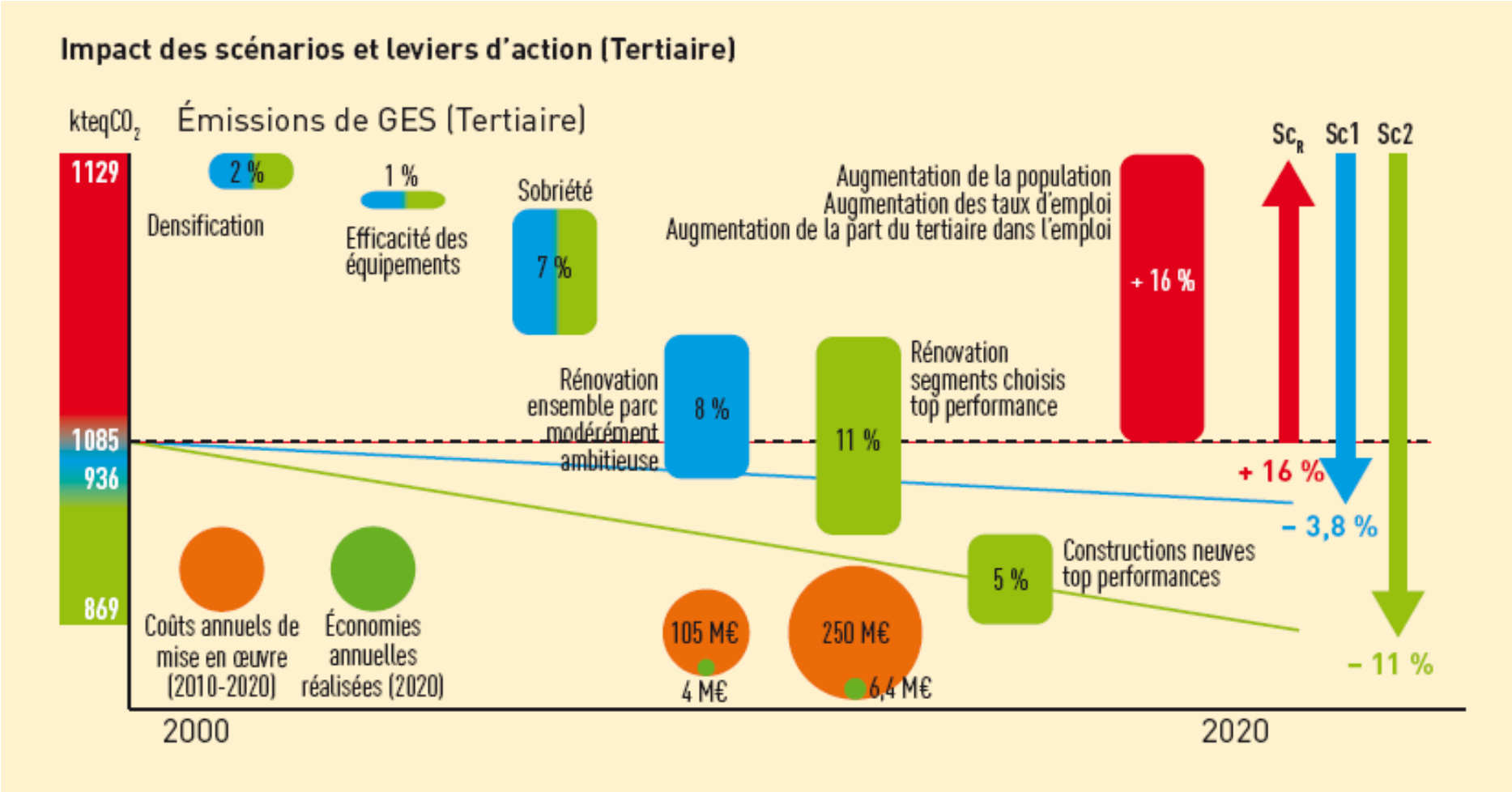
aimons l'avenir

Covenant of Mayors

CSTB

104 organisations participantes
200 personnes présentes aux ateliers de concertation – **25** réunions
350 personnes présentes aux séances plénières – **4** séances plénières

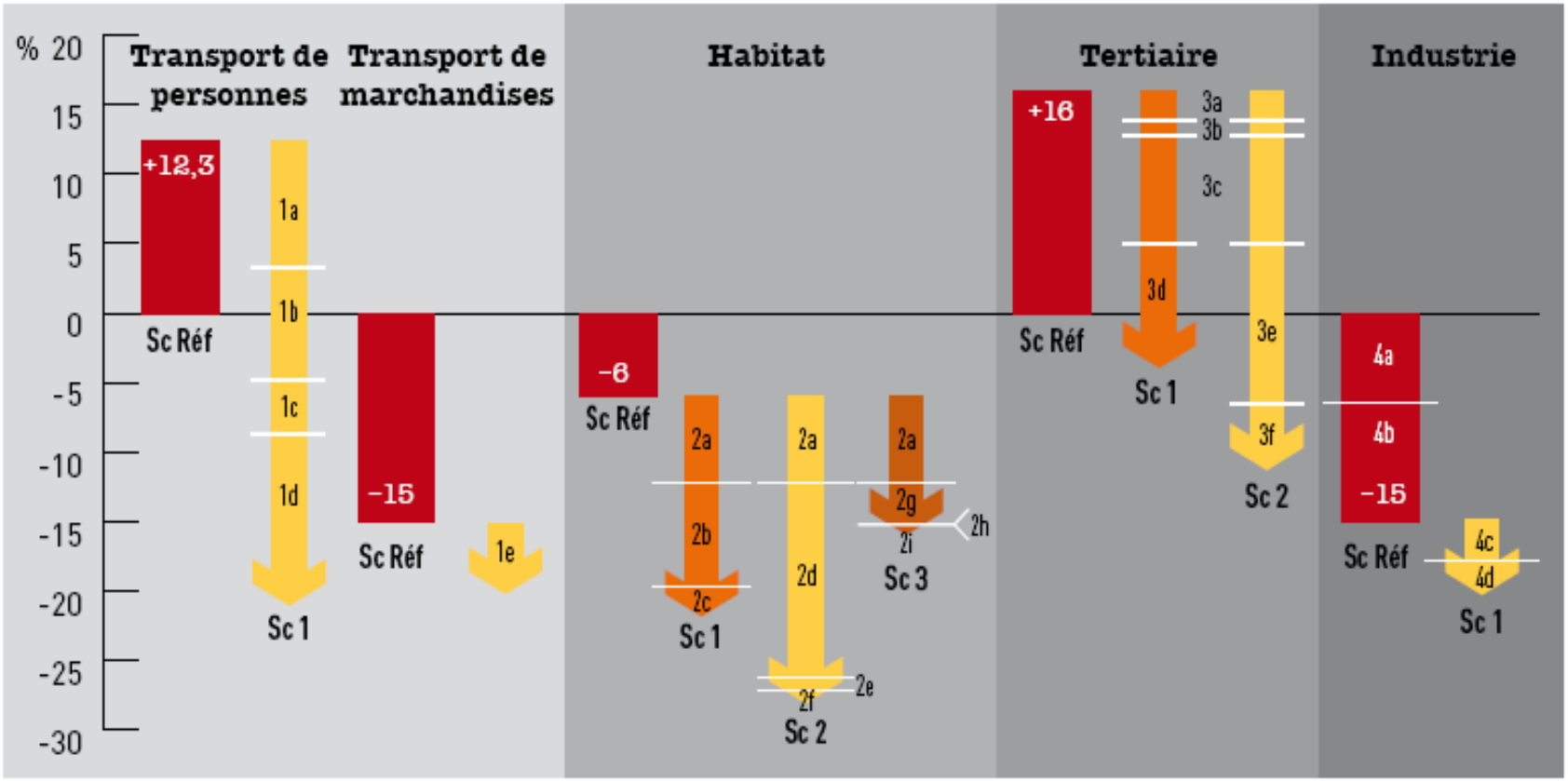
Exemple : secteur tertiaire



PLAN CLIMAT GRAND LYON

SCENARIO A 2020
Réduction des émissions des différents secteurs

Graphique 2. Bilan des scénarios étudiés



Sc Réf : scénario "fil de l'eau" prenant en compte l'évolution démographique et la poursuite des tendances actuelles.

PLAN CLIMAT GRAND LYON

Les 26 actions du Plan Climat

TRANSVERSAL

- 1.1 Grand Lyon exemplaire
- 4.6 plans climat communaux
- 3.3 Changements de comportement
- 7.1 Baromètre MRV
- 2.3 PLU-H
- 2.6 Fonds CO_2

HABITAT

- 4.1 Référentiel habitat
- 4.2 Référentiel bureaux
- 4.4 Rénovation parc social
- 4.5 Rénovation parc privé

ENTREPRISES

- 4.7 Aide TPE/PME
- 4.8 Filière bâtiment durable
- 5.1 Chaleur fatale
- 5.2 Smart grids
- 6.1 Rénovation parc tertiaire
- 6.2 Club des grands émetteurs

ENERGIE

- 2.2 Réseaux de chaleur, biomasse
- 4.9 Filière bois
- 4.10 Energies Renouvelables

DEPLACEMENTS

- 2.1 Modes doux
- 2.4 Réduire les vitesses (PPA)
- 2.5 ZAPA
- 2.7 Fret
- 3.1 Optimod
- 3.2 Covoiturage
- 4.3 Transports en Commun

Point d’étape

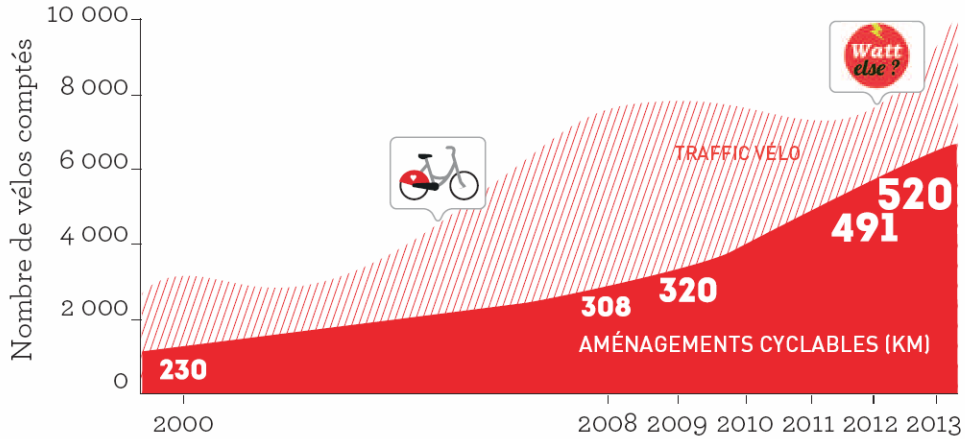
PLAN CLIMAT GRAND LYON

AVANCEMENT PAR ACTION

- 100 000 t eq CO2/an liées au Plan Climat

- **Energie :**
  - Déploiement du bois-énergie sur les réseaux de chaleur : **70MW** en place en 2013, soit 44% de l'objectif 2020

  → - 53 000 tonnes de CO2/an



- **Transport :**
  - Plan Mode doux : objectif atteint de **520 km** de pistes cyclables (objectif 920km en 2020), **trafic vélo x2** entre 2006 et 2013

  → **- 26 000 tonnes** de CO2/an

  - Covoiturage : plus de **20 000 covoitureurs** sur un objectif de 50 000 en 2020

  → **- 16 000 tonnes** de CO2/an

PLAN CLIMAT GRAND LYON

Covoiturage GRANDLYON

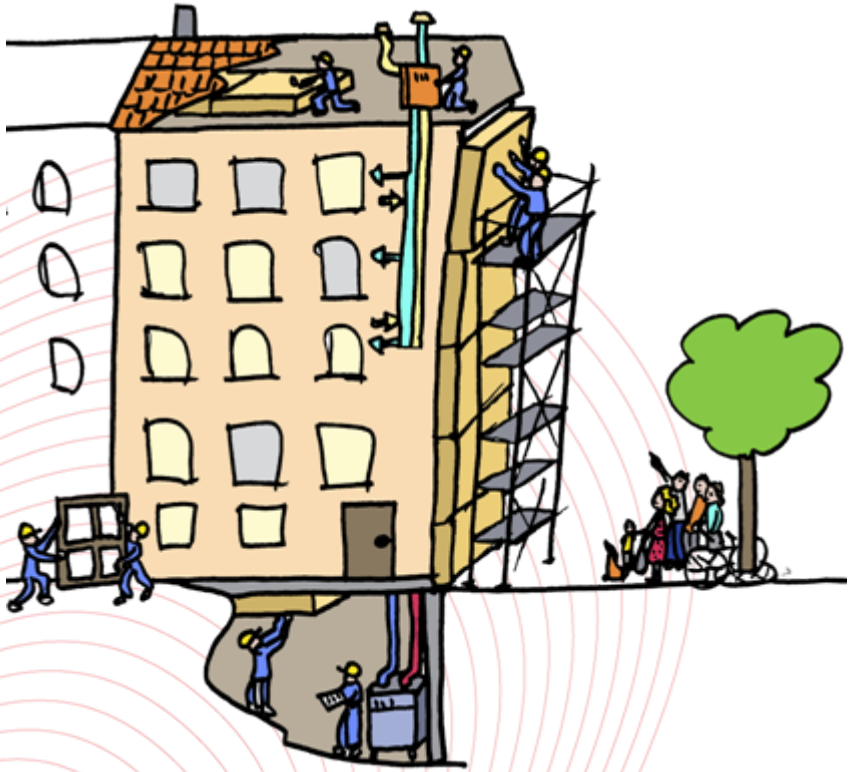
GRANDLYON communauté urbaine

AVANCEMENT PAR ACTION

- **Habitat**

Rénovation thermique du bâti social et privé à un niveau très performant (BBC) :
10M€ de subventions accordées pour un potentiel de 3200 logements (1700 logements sociaux et 840 logements privés engagés)

→ - 2 000 tonnes de CO_2/an

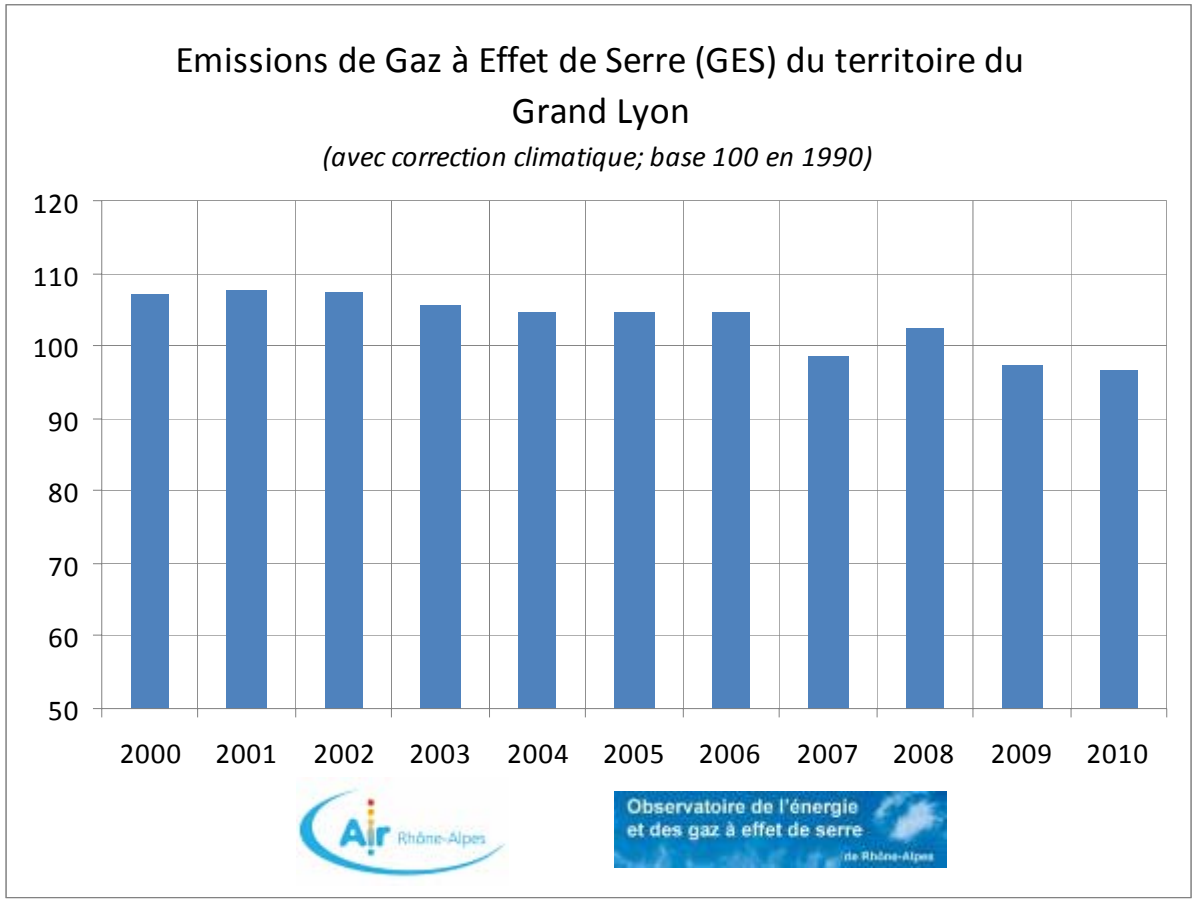


PLAN CLIMAT GRAND LYON

GRANDLYON communauté urbaine

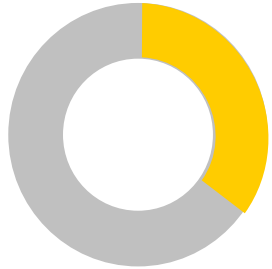
OU EN SOMMES-NOUS SUR LE TERRITOIRE?

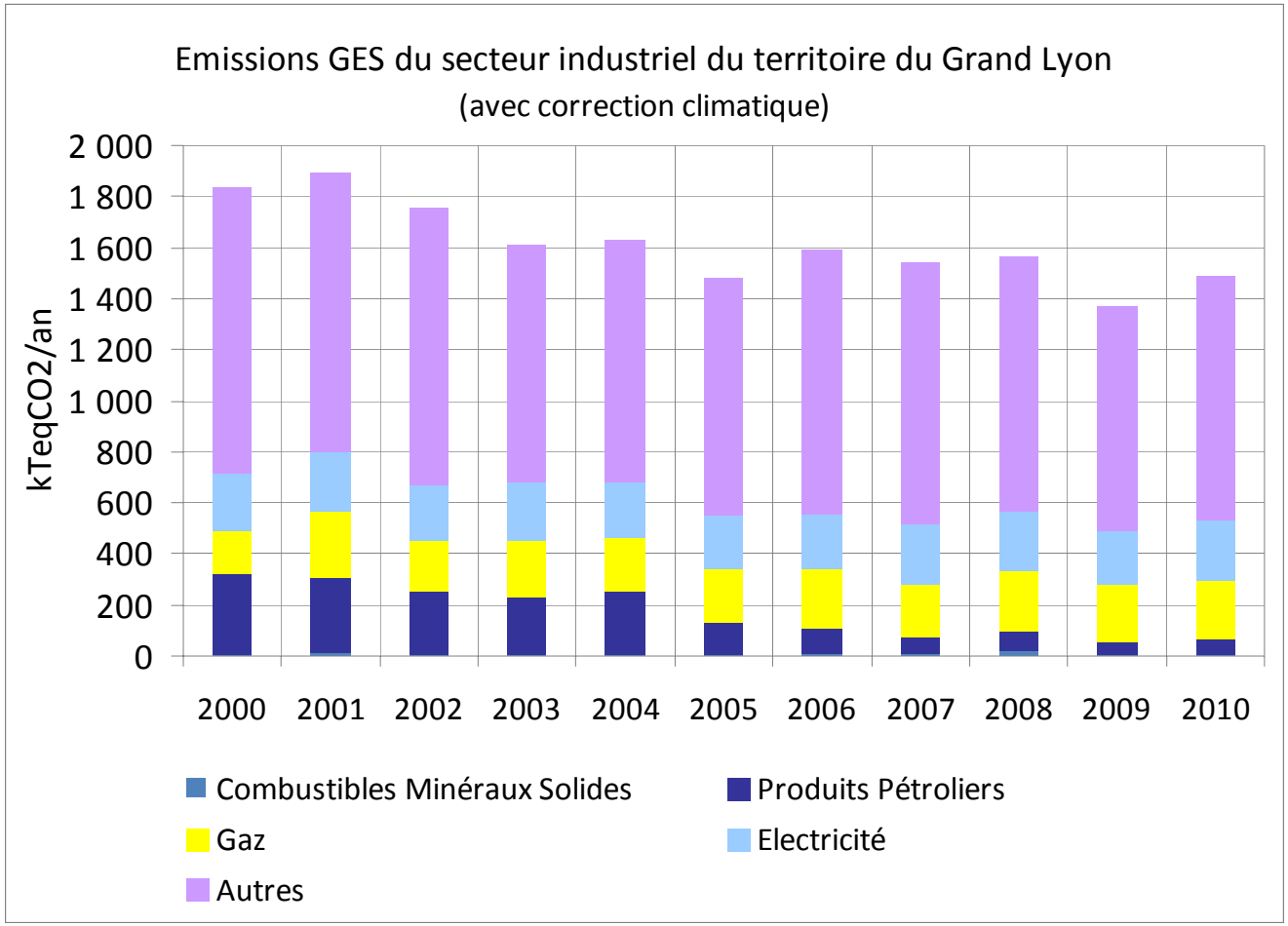
- Tendance observée sur le territoire de **- 10%** en 10 ans



PLAN CLIMAT GRAND LYON

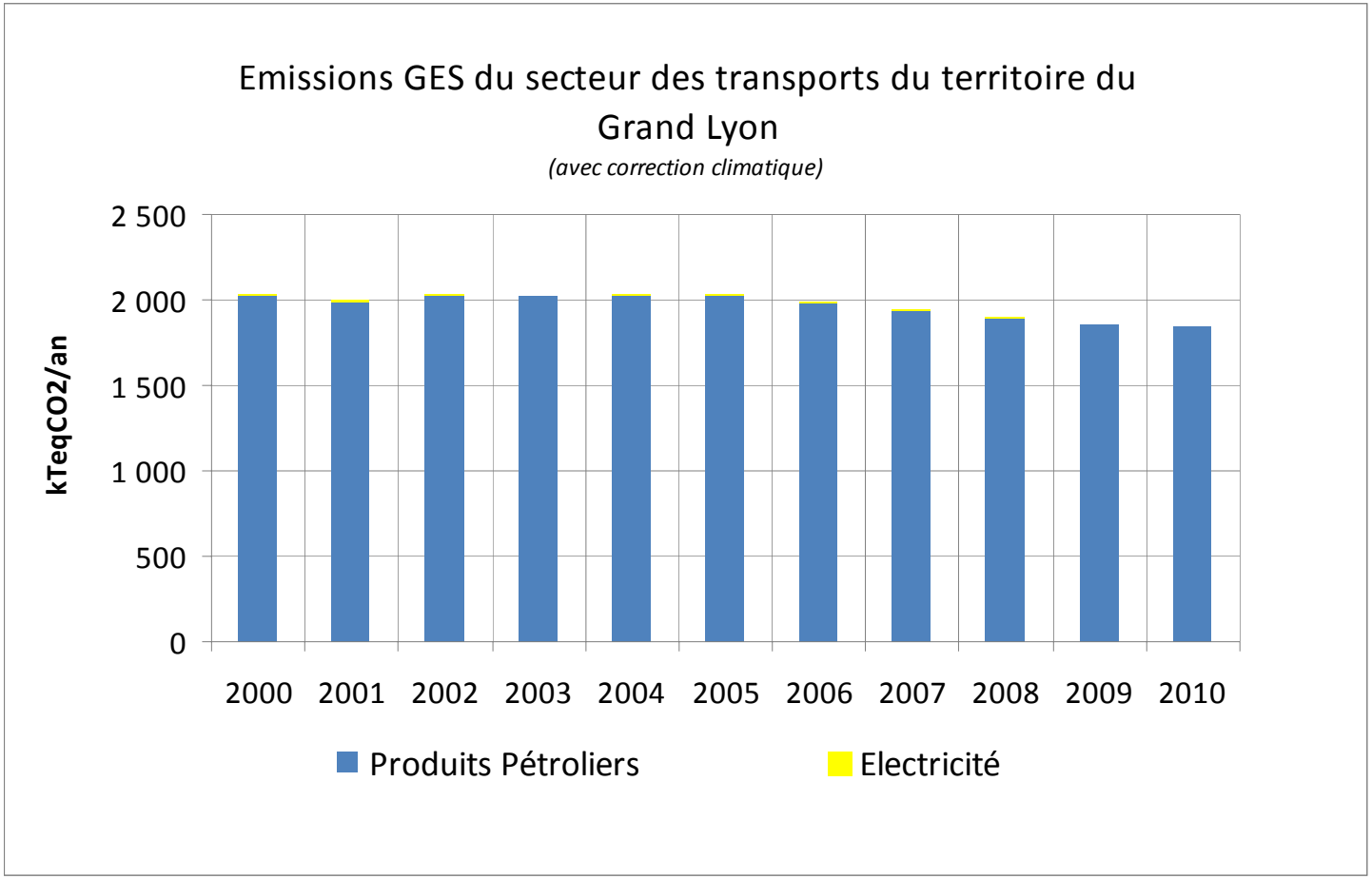
INDUSTRIE





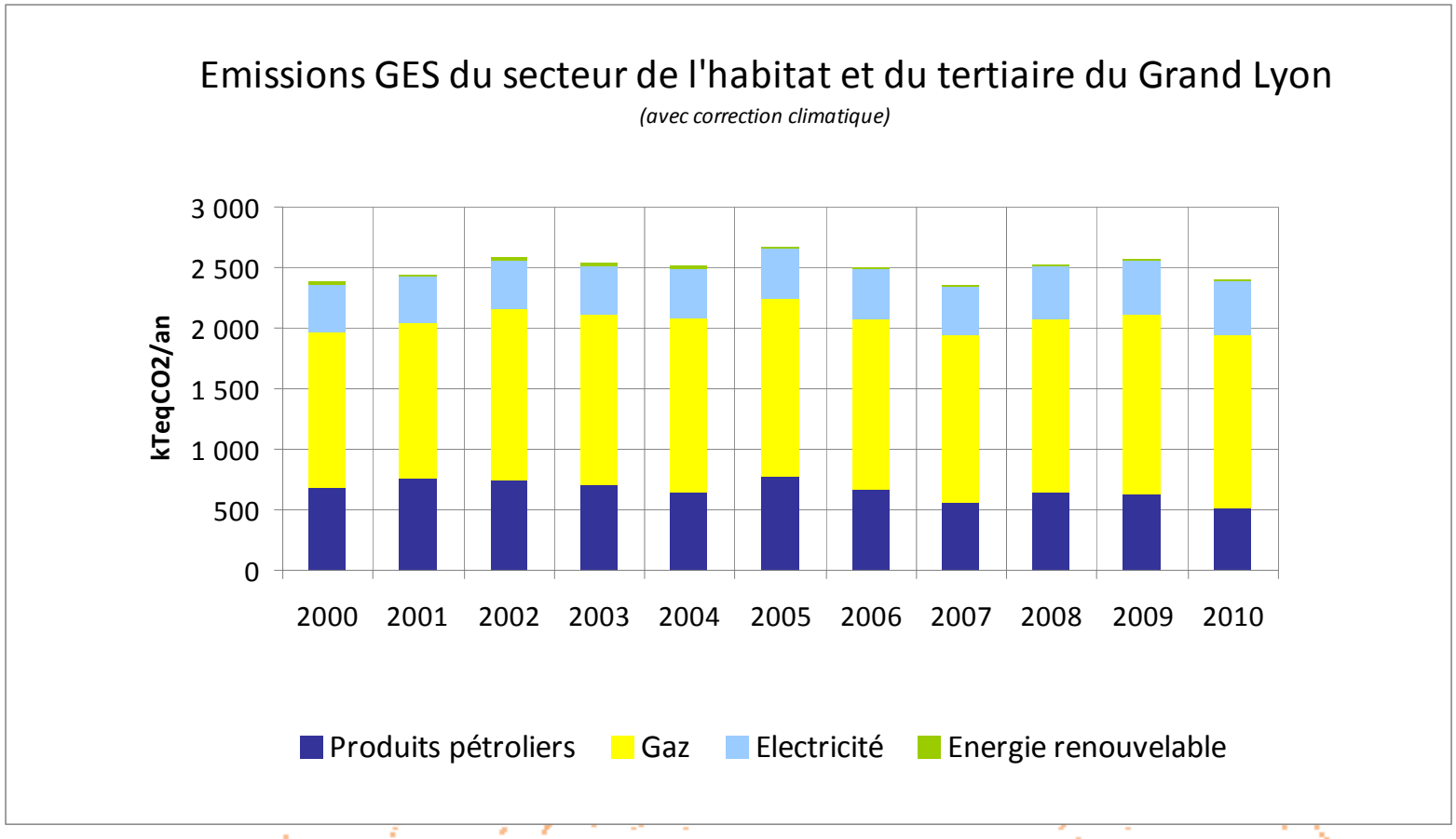
PLAN CLIMAT GRAND LYON

TRANSPORT



PLAN CLIMAT GRAND LYON

HABITAT ET TERTIAIRE



PLAN CLIMAT GRAND LYON

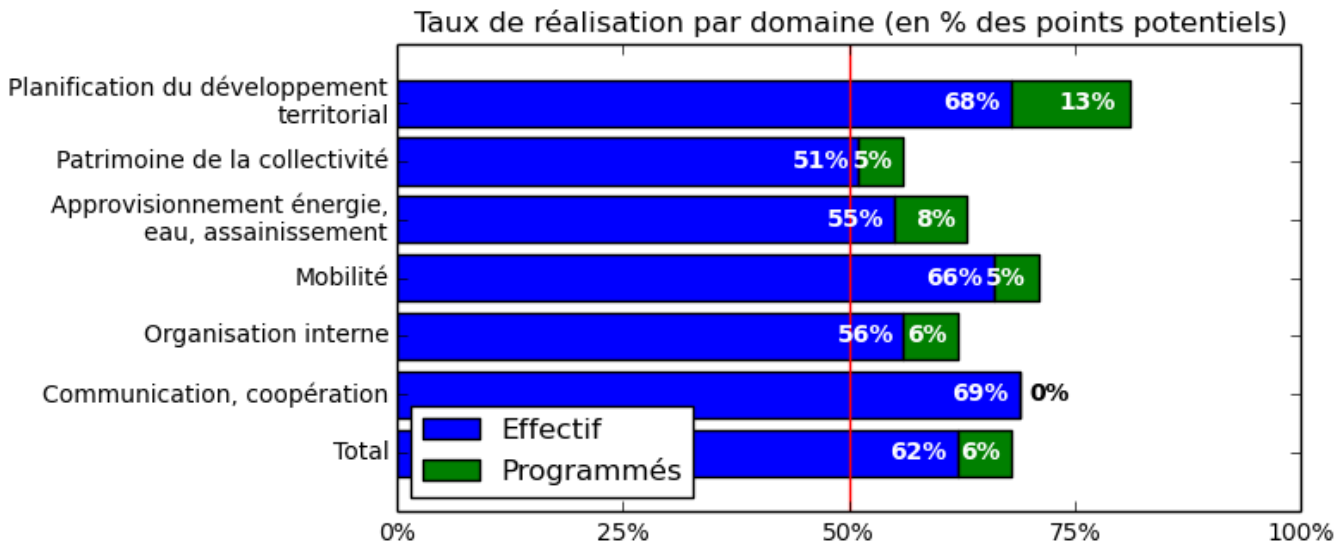
Actualités 2014-2015

PLAN CLIMAT GRAND LYON

Certification Cit'ergie du Plan Climat

- 79 villes engagées en France
- 1ère certification coordonnées avec des communes du territoire : Lyon, Rillieux-la-Pape, Vénissieux
- Le Grand Lyon atteint le score de 62%

en processus Cit'ergie European Energy Award®

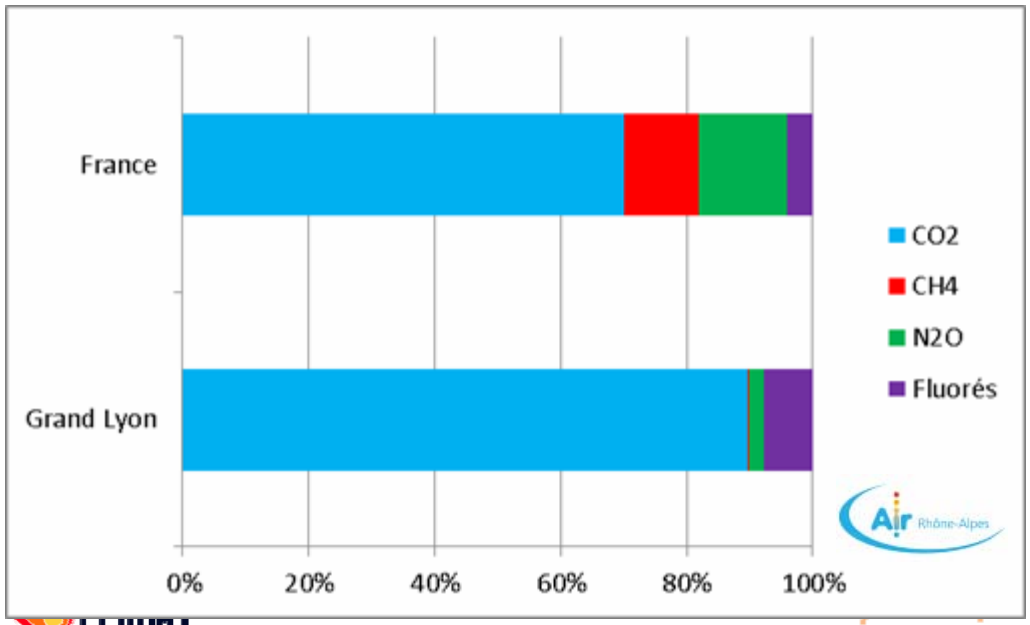


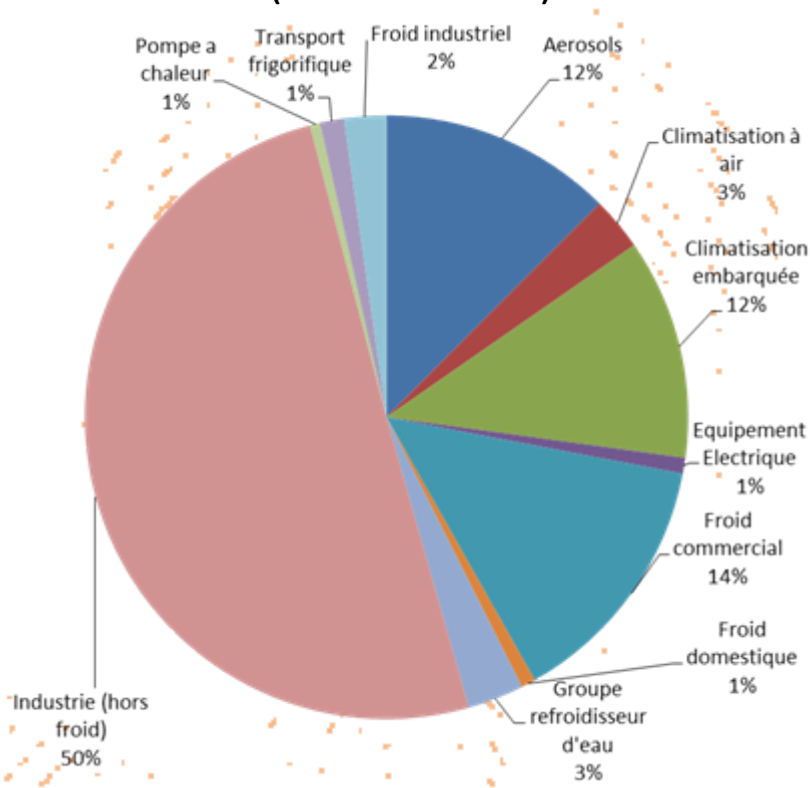
PLAN CLIMAT GRAND LYON

Approche « M,R,V » du cadastre des émissions de GES du territoire

7.1 Baromètre MRV

- Projet mené d'avril 2013 à novembre 2014 qui visait à :
  - Améliorer la qualité des données d'entrée du modèle d'Air Rhône-Alpes
  - Intégrer les consommations directes du Grand Lyon depuis 2000
  - Ajouter les autres Gaz à Effet de Serre
  - Effectuer un audit par le CITEPA sur 2 inventaires (2010 et 2012)





Source : CITEPA, Air RA

4.7 Aide TPE/PME

Lyon Eco Energie, accompagner les TPE/PME

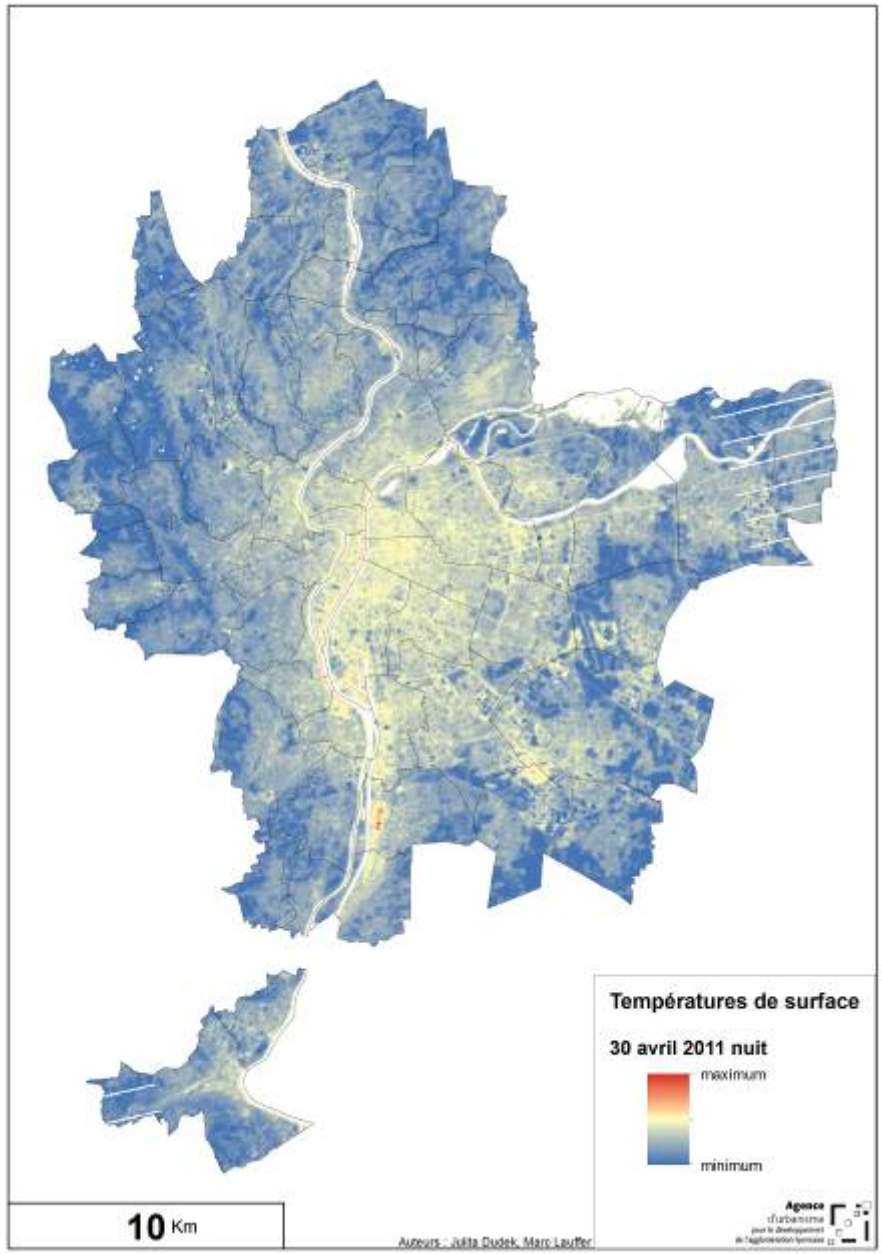
- **200 visites énergie** gratuites prévues sur 3 ans
- **2 conseillers recrutés** (CCI et CMA), financés par le Grand Lyon, l'ADEME, la Région et les chambres consulaires
- Entreprises accompagnées en 2014 : boulangerie, imprimerie, production pièces métalliques…
- Contacts :
  - CCI : Thibaut COSTANTINO costantino@lyon.cci.fr
  - CMA : Julien GORNET j.gornet@cma-lyon.fr

LYONéCOENERGIE
réduisez votre facture énergétique

PLAN CLIMAT GRAND LYON

A venir : mise à jour du volet « Adaptation aux changements climatiques »

- Publication du « diagnostic vulnérabilité »
- Poursuite des partenariats avec la recherche (thèse Ilots de Chaleurs Urbains)
- A l'écoute de nouvelles opportunités de partenariats



Cartes de température de surface (Thèse Julita Dudek, Lyon 3 + Agence d'urbanisme, 2013)

A venir : 4ème Conférence Energie Climat en 2015

↑ 3ème CEC en 2013 en présence des 73 partenaires du PCET

← Particularité 2015 : COP 21 à Paris

Merci de votre attention

Luce PONSAR, Chef de projet Plan Climat
lponsar@grandlyon.org

PLAN CLIMAT GRAND LYON

GRANDLYON communauté urbaine