


1992

1997

1990

1827



# PLAN CLIMAT GRAND LYON

Il est temps, réagissons !

2050

2020

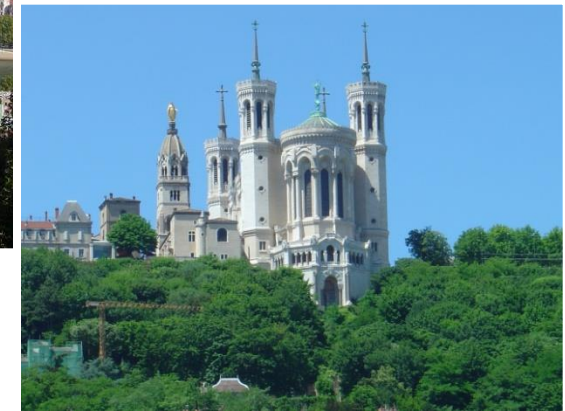
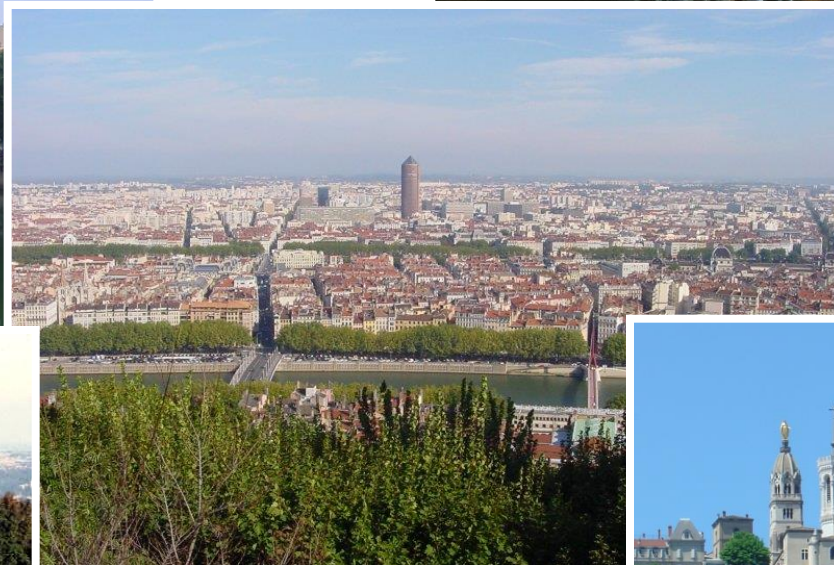


aimons l'avenir

**GRANDLYON**  
communauté urbaine

# Comunidad Urbana de Lyon (« Gran Lyon »)

- 58 ciudades
- 1,3 millones de habitantes
- una área de 500 km<sup>2</sup>



urbaine  
**GRAND LYON**

# Una dinamica impulsada por la Unión Europea

## Objetivo 2020

(Decisión del Consejo Europeo de 8 de marzo de 2007)

- 20% de reducción de gases de efecto invernadero
- 20% del consumo de energía
- 20% de energías renovables en el consumo de energía

## 2050

- 75% de las emisiones de gases ("Factor 4")



The screenshot shows the website for the Covenant of Mayors. At the top, there is a banner for the 'Local authorities for the Energy Security of Europe' with a 'SAVE THE DATE' for a conference on 9th October 2014. Below this is the main header for the 'Covenant of Mayors' with the tagline 'Committed to local sustainable energy'. A navigation menu includes 'About', 'Actions', 'Participation', 'Support', and 'Media'. A large yellow box displays '5,964 Signatories'. To the right, a large image features the text 'MAYORS IN ACTION' over a collage of photos showing various mayors and citizens. Below the image are three smaller thumbnails: 'MAYORS IN ACTION', 'COVENANT MAP', and 'COVENANT IN FIGURES'. The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with several open applications.



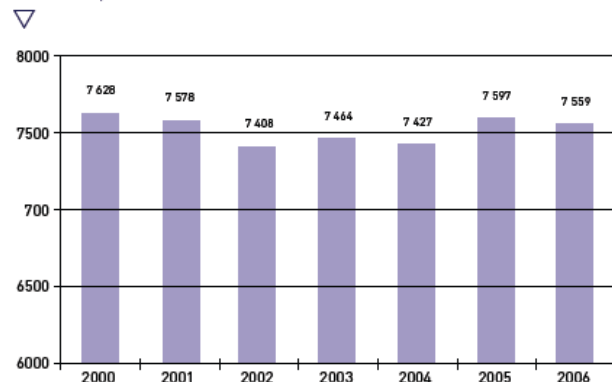
**Las fechas clave del Plan Clima :  
“frente a la emergencia, hay que saber tomar su tiempo”  
(Jean Fabre PNUD)**

- Dic 2007 : voto de los objetivos(“3x20”)
- 2008 : Establecimiento del diagnóstico de clima de la aglomeración de Lyon
- 2009 : Copenhague COP 15  
establecimiento de la conferencia local "energía / clima”
- 2012 : voto de la estrategia “vision 2020” por el Gran Lyon y también por miembros de la conferencia y el plan de acción

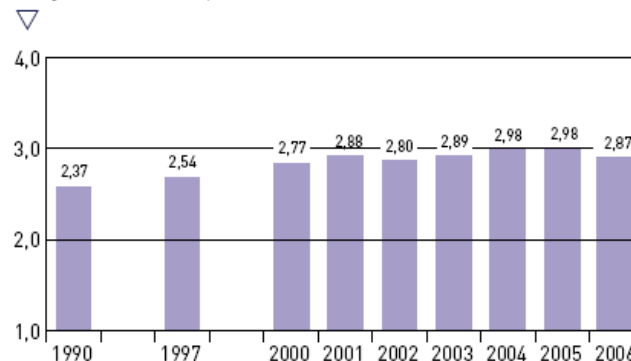
# primera etapa, el diagnóstico :

## Inventario de emisiones de CO2 y del consumo de energía

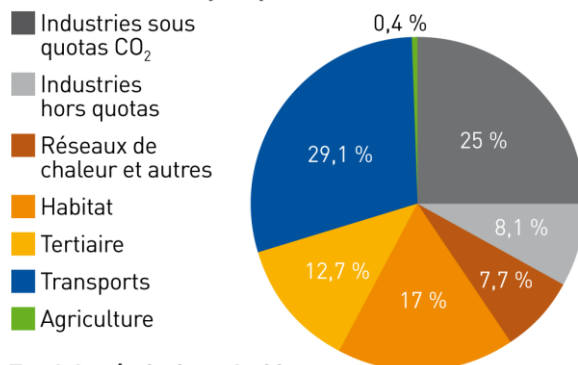
Emissions de CO2 du Grand Lyon (kilotonnes)  
(COPARLY, 2009)



Consommation énergétique totale du Grand Lyon  
(en millions de Tep)  
(Polyen 1990 et 1997, COPARLY 2009)

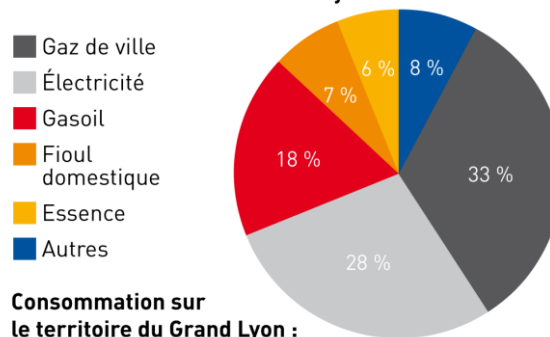


Répartition des émissions de CO<sub>2</sub>  
au sein du Grand Lyon, par secteur



Total des émissions de CO<sub>2</sub> :  
**7,6 millions de tonnes**

Répartition des sources d'énergie au sein  
des consommations du Grand Lyon



Consommation sur  
le territoire du Grand Lyon :  
**39 650 GWh/an**

# una política que sólo puede tener éxito con una alianza con la sociedad civil (personas, organizaciones, empresas ...)

## Influencia del Gran Lyon sobre las emisiones de la aglomeración :

huella de carbono del  
Institución  
Grand Lyon



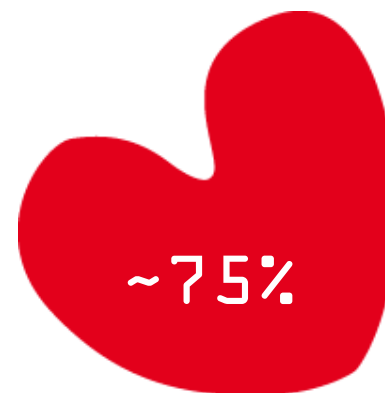
- Bâtiments
- Gestion des déchets
- Services de l'eau

Emisiones impactadas  
por las políticas  
publicas



- Logements neufs en ZAC
- Logements sociaux
- Transports en zones urbaines
- Chauffage urbain

Emisiones que escapan al  
control de la colectividad



- Entreprises dont PME - PMI
- Installations industrielles
- Logements privés
- Transports de marchandises
- Communes

# Un metodo innovador : una co-elaboracion del Plan Clima en el marco de una conferencia local energia-clima

Institutions	Industrie et énergie	Service et Tertiaire	Société civile	Recherche, enseignement supérieur, innovation
Grand Lyon				
Communes	<ul style="list-style-type: none"><li>• Industries sous contrainte carbone</li><li>• Industries non contraintes</li><li>• Fournisseurs d'énergie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bâtiment</li><li>• Transport</li><li>• Tertiaire public</li><li>• Bailleurs</li><li>• Distribution</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conseil de développement</li><li>• Associations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pôles de compétitivité</li><li>• Laboratoires de recherche</li><li>• Grandes écoles...</li></ul>
Autres				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Chambres consulaires</li><li>• Syndicats</li><li>• Collectivités</li><li>• État...</li></ul>				

**104** Organisations participantes  
**300** Personas presentes en los talleres de concertacion  
**25** reuniones  
**350** personas presentes en las sesiones colectivas  
**4** séances plénières



# Dos años de trabajo para obtener la primera trayectoria de la transición energética y climática de una ciudad francesa, elaborada con la sociedad civil, y cuantificada tanto en euros como en toneladas de carbono ...

**CONFÉRENCE ÉNERGIE CLIMAT**  
**GRANDLYON**  
*- 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'ACTION DES PARTENAIRES DE LA CONFÉRENCE ÉNERGIE CLIMAT

3 PLANS D'ACTION

Logos: aimons l'avenir, Communauté Urbaine Grand Lyon, CSTB, ICF, INIST, and others.

**CONFÉRENCE ÉNERGIE CLIMAT**  
**GRANDLYON**  
*- Le meilleur est avenir -*

1 DIAGNOSTIC

2 SCÉNARIO

3 **PLAN D'ACTION PARTENARIAL**

**GRANDLYON**  
communauté urbaine

communauté urbaine  
**GRANDLYON**

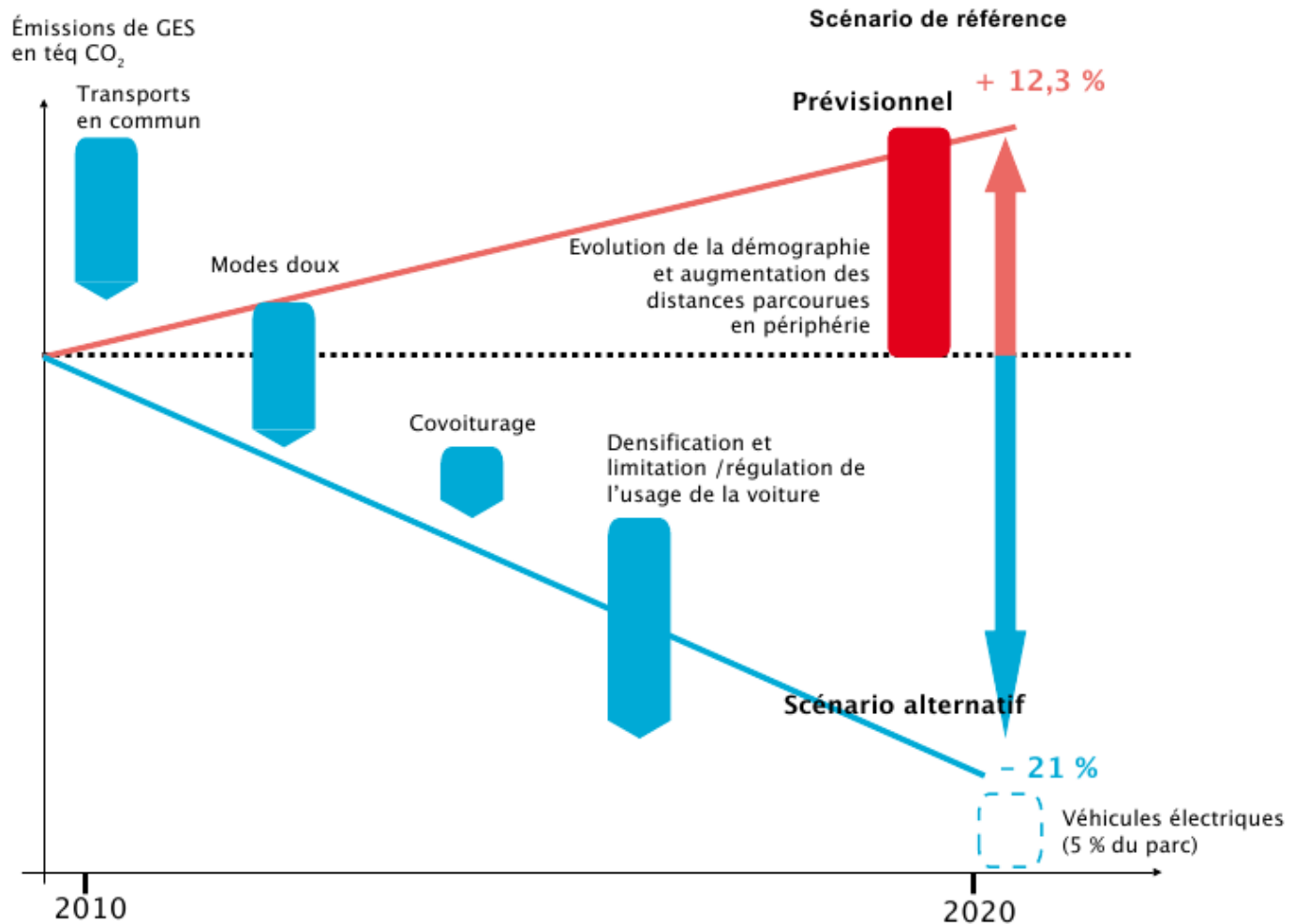
... y un plan de acción evaluado entre 5 y 8 mil millones de euros en 10 años (excepto fotovoltaico)



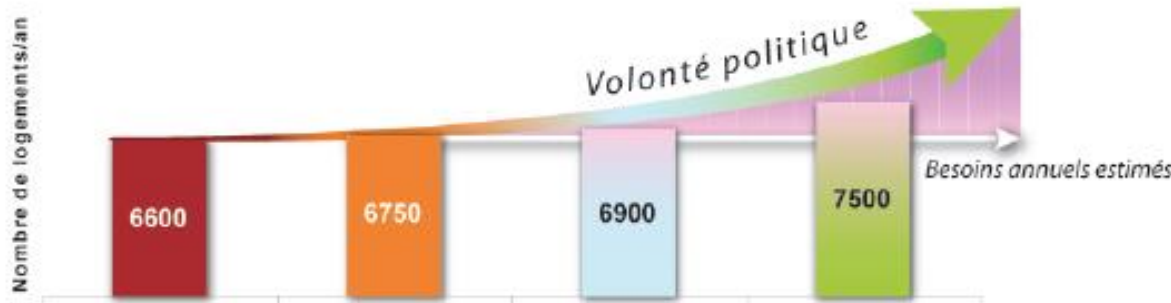
# Un plan de accion firmado por 60 organizaciones colaboradoras del territorio (empresas, colectividades, ONGs, etc)



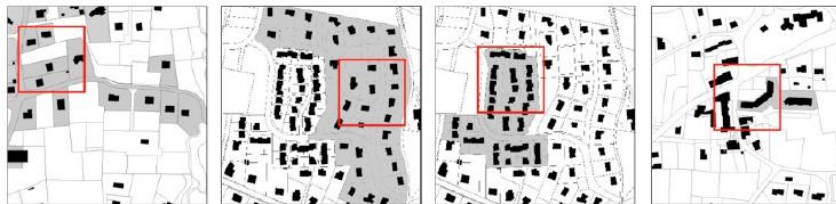
# Ejemplo de la movilidad



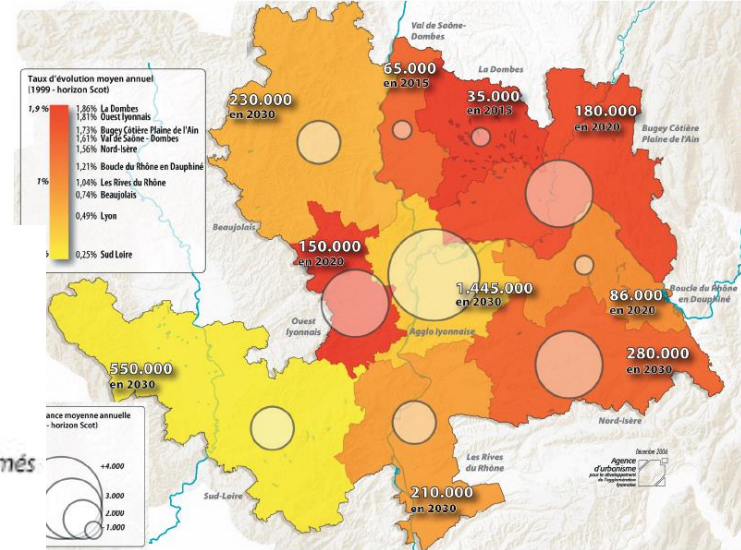
# Cambiar la forma urbana : densificar las ciudades preservando la calidad de vida



- Tendances passées (moyenne annuelle de la construction neuve sur la période 1999-2004)
- Logements estimés selon hypothèse démographique haute (prolongement des tendances 1990-99 ajustées des évolutions 1999-2004)
- Objectif des PLH en cours (Grand Lyon, Ozon, CCEL)
- Objectif Scot
- Rattrapage du retard, détente du marché



forme 1 individuel "libre" 5 log/ha  
 forme 2 individuel "avec procédure" 10 log/ha  
 forme 3 individuel "groupé" 25 log/ha  
 forme 4 collectif 70 log/ha

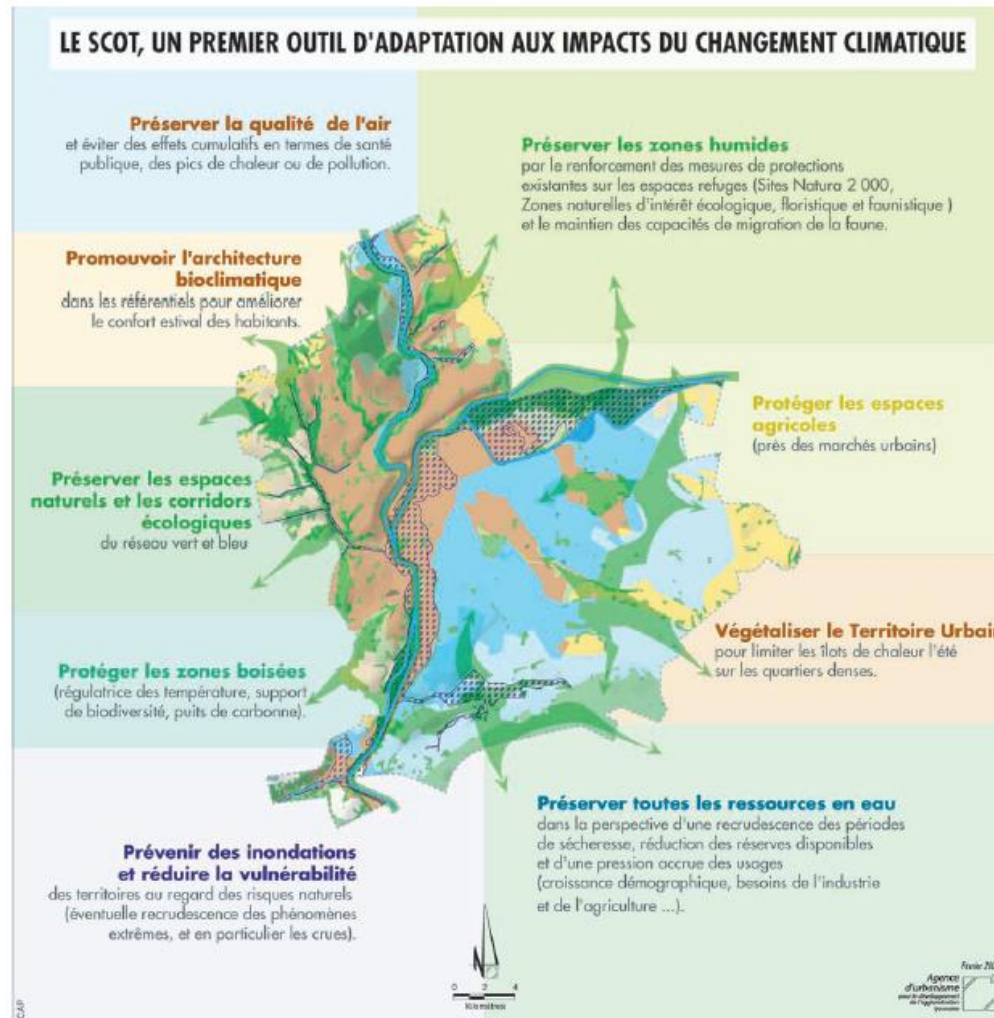


Définir le volet habitat d'une stratégie foncière globale

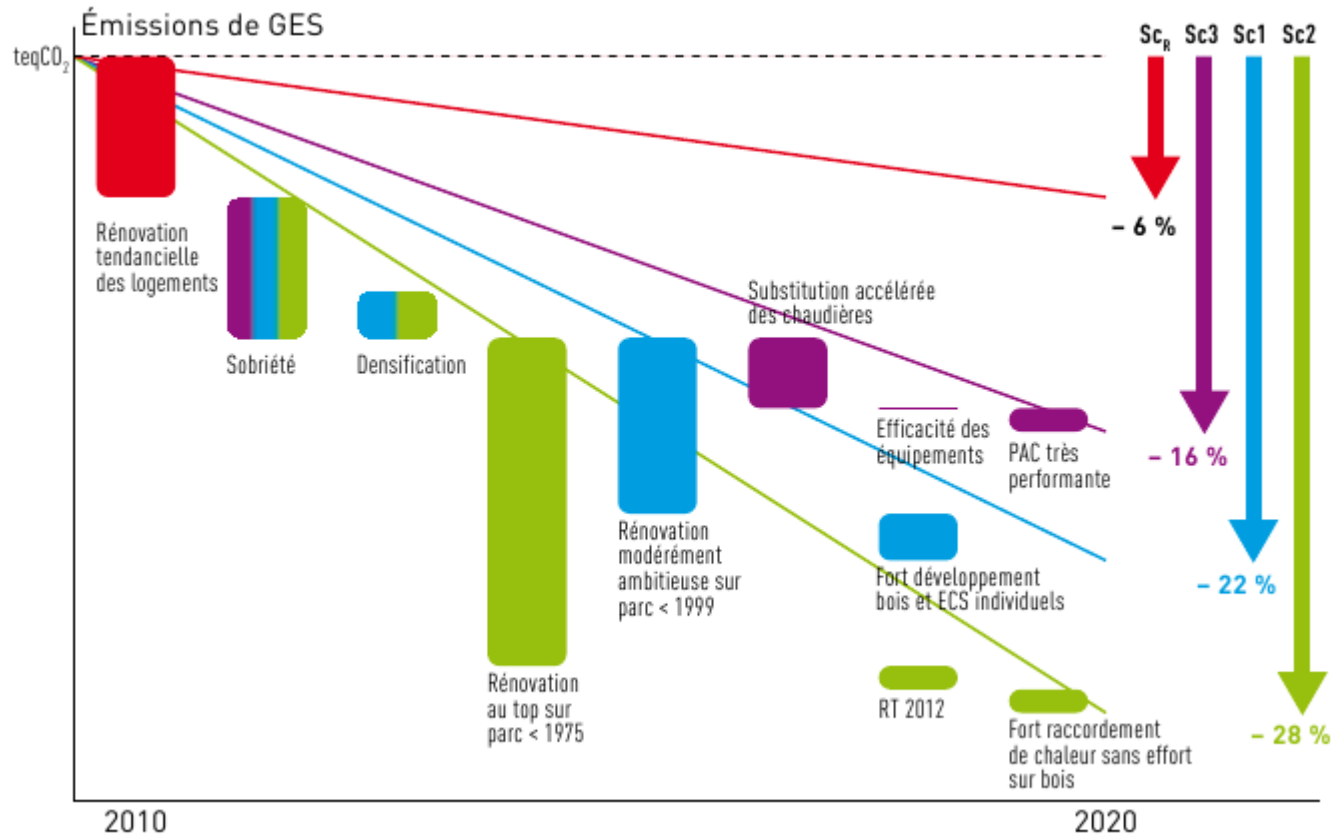
Développer des formes d'habitat innovantes conjuguant densité et espaces extérieurs privatifs

GRAND

# La integración de los objetivos climáticos dentro de la planificación urbana

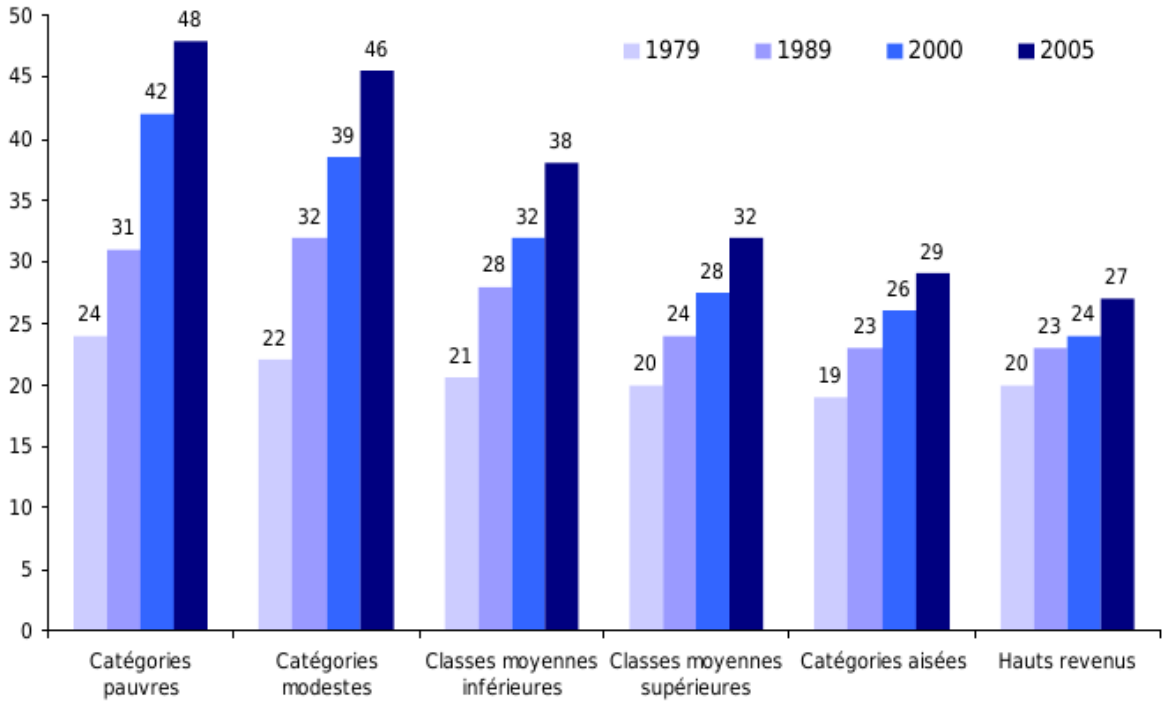


# La eficiencia de los diferentes escenarios en el tema de la vivienda



# El vínculo entre política ambiental y política social : la evolución de los gastos imprescindibles de los hogares desde 30 años

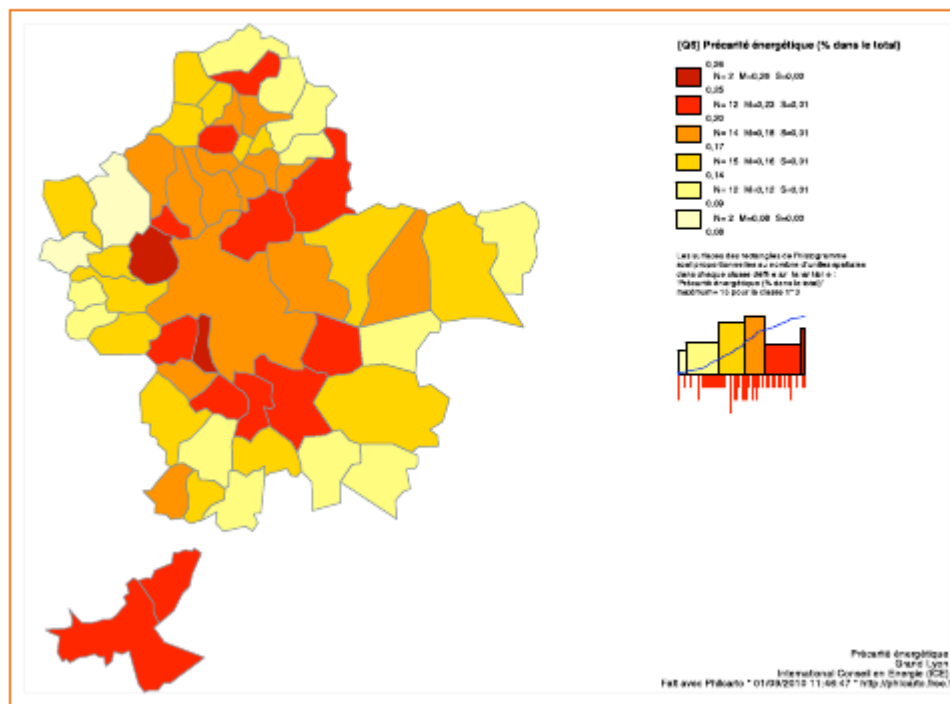
**Graphique 7 - Evolution des dépenses contraintes dans le budget des ménages,  
selon les catégories de revenu (en %)**



Source : à partir de Mareuge et Ruiz (2008). Les auteurs ont utilisé les enquêtes Budget de famille de l'INSEE.  
Lecture: Entre 1979 et 2005, le poids des dépenses contraintes dans le budget des ménages des catégories pauvres a doublé, passant de 24% à 48% ; chez les hauts revenus, la progression a été beaucoup moins forte, +7 points en 26 ans.

# El primer estudio frances sobre la vulnerabilidad de los hogares frente al aumento del precio de la energía

Ainsi 19 % des ménages (soit environ 50 000 logements) du Grand Lyon sont potentiellement en situation de précarité énergétique (de 8 à 26 % selon les communes).



**19% de los hogares en la zona de Lyon puede caer en condiciones precarias debido a la subida del precio de la energía para calentar sus hogares. Cada municipio se ha estudiado y el descuento será estudiar cada alcalde.**

# Una multitud de acciones innovadoras que participan en la imagen innovadora de la ciudad



Le logo du projet et les compteurs Linky, base de l'expérimentation

communauté urbaine  
**GRANDLYON**



# **conclusión política: la necesidad de crear una nueva narrativa para combinar los diferentes actores de la sociedad**

En un mundo donde los recursos son cada vez más escasos y caros, la capacidad de la comunidad para ofrecer a todos una vivienda digna, la capacidad de moverse libremente, comer bien, depende de la transición a una economía baja en energía y carbono.

A través de la cuestión del clima, es la cuestión de la libertad y la dignidad de la mayoría de la humanidad está en juego.

Un pacto es deseable entre las ciudades del norte, que no quieren que la crisis ecológica sumergiera gran parte de la población en la pobreza, y las ciudades del sur que deben sacar a sus pueblos de la pobreza a pesar de los recursos cada vez más escasos y caros.

Mientras que los estados están en la incapacidad de superar una lógica competitiva de apropiación de recursos, las ciudades pueden colaborar para crear las ciudades sostenibles.

**que la política climática no es una política "con las manos limpias, pero no tiene manos"**

[blogs.grandlyon.com/plan-climat](https://blogs.grandlyon.com/plan-climat)