CONFÉRENCE
ÉNERGIE
CLIMAT

GRAND LYON
« Le meilleur est avenir »

1 DIAGNOSTIC

2 SCÉNARIO

3

PLAN D'ACTIONS PARTENARIAL

GRANDLYON
communauté urbaine

B

Édito

Gérard Collomb

Sénateur-maire de Lyon, Président du Grand Lyon

« Voir loin, parler franc, agir ferme »
Pierre de Coubertin

J'ai grand plaisir à vous présenter le Plan Énergie Climat de l'agglomération lyonnaise. Il est le fruit d'une démarche exceptionnelle en France et rare en Europe: un travail partenarial mené depuis un an et demi avec plus de 200 structures représentant tous les secteurs d'activité de notre agglomération.

En signant ce Plan d'actions, les participants de la Conférence Énergie Climat s'engagent collectivement à réduire les émissions de gaz à effet de serre de l'agglomération de 20 % d'ici à 2020. Ils placent ainsi le Grand Lyon à la hauteur des métropoles européennes les plus exemplaires en matière de lutte contre le réchauffement climatique.
Avec ce plan, nous donnons une véritable consistance aux politiques environnementales, et je m'en félicite.

L'ampleur de la tâche reste cependant immense. Les actions sur lesquelles nous nous engageons sont ambitieuses. Et pour les faire aboutir, il faudra compter sur une participation sans réserve de tous les acteurs.

Ce Plan d'actions n'est donc que le début d'une longue marche destinée à faire du Grand Lyon une métropole sobre en carbone.
C'est le commencement d'une longue aventure qui doit nous mener, en 2050, à la division par quatre de nos émissions.

Et parce les autres villes d'Europe nous regardent, parce que ce plan soulève un espoir pour les citoyens, parce que nous ne serons jugés que sur nos résultats, nous n'avons pas le droit d'échouer.

L'agglomération lyonnaise a relevé le défi économique et entrepreneurial. Elle va désormais montrer qu'elle peut relever le défi climatique.

Gérard Collomb

« Un Plan d'actions cohérent, crédible, et au bénéfice de tous »

Bruno Charles,

Vice-président en charge du Plan Énergie Climat

Quelles sont les lignes de force de ce plan d'actions ?
Tout d'abord, il est à la hauteur des objectifs du Plan Énergie Climat ! Grâce au travail de la Conférence Énergie Climat et à la *Vision 2020 pour une agglomération sobre en carbone* élaborée par les membres de cette Conférence, nous savons où nous allons ! Ensuite, ce Plan d'actions a, à mon sens, trois qualités principales : sa cohérence, son caractère réaliste mais ambitieux et l'intérêt général qu'il défend. Pour décliner la Vision 2020, le Grand Lyon a proposé 26 grandes actions qui embrassent tous les domaines concernés par les émissions de GES. Ces actions servent de points d'ancrage à l'ensemble des engagements des partenaires du Plan Énergie Climat, un plan qui implique tous les acteurs et pas seulement la collectivité en croisant des enjeux environnementaux certes, mais aussi économiques et sociaux. C'est pour cela que ce plan d'actions est cohérent. Les 173 actions sur lesquelles les 50 partenaires s'engagent participent toutes à une vision commune de la trajectoire vers un territoire plus sobre.

Ce Plan d'actions est volontairement ambitieux ?
Oui, mais s'il est ambitieux, il est avant tout crédible et réaliste. Les 173 actions s'inscrivent dans 26 domaines distincts, chiffrés tant en euros qu'en tonnes d'émissions de CO_2 évitées. Ce plan d'actions positionne les investissements nécessaires de la part de l'ensemble des partenaires et indique les objectifs financiers du Grand Lyon, action par action. Il propose des actions véritablement structurantes pour notre territoire : réseau de chaleur, nouvelle planification urbaine, renforcement des alternatives à la voiture…

En quoi sert-il l'intérêt général ?
Ce Plan d'actions est au bénéfice de chacun. Au niveau des habitants, cela passe par la réduction de la facture énergétique, la lutte contre la précarité, la mise à disposition de services urbains mieux organisés. À celui des entreprises, par le gain en compétitivité grâce à la réduction des dépenses énergétiques, l'innovation et l'investissement. Pour les communes, il s'agit d'une meilleure maîtrise des dépenses de fonctionnement, de l'optimisation de leurs services et de la lutte contre la paupérisation d'une partie de la population. Ce Plan d'actions est aussi bien évidemment au bénéfice du Grand Lyon qui dispose d'un cap et d'une stratégie à long terme sur un enjeu crucial.

Comment ce Plan d'actions va-t-il être suivi ? Avez-vous quelques exemples ?
Chacune des 26 actions proposées par le Grand Lyon va être suivie de manière partenariale. Pour certains domaines, les actions sont déjà en cours, les comités de pilotage installés. C'est notamment le cas du développement des réseaux de chaleur (fiche 2.2), du plan modes doux (2.1), etc. Ce Plan d'actions est d'ores et déjà largement engagé ! Pour d'autres actions, il s'agira de fédérer différentes initiatives, de les renforcer, de rendre des comptes, comme par exemple les actions qui touchent à la rénovation de l'habitat social (4.4) ou privé (4.5). Enfin, un certain nombre d'actions vont soit devoir laisser place aux innovations des partenaires (un grand chantier est à initier sur les changements de comportements, fiche 3.3) ou alors être montées de toute pièce, comme par exemple notre club des principaux émetteurs (6.2).

Quels sont les ambitions et la spécificité du Plan Énergie Climat du Grand Lyon ?
Nous sommes la première collectivité française et l'une des toutes premières villes européennes à avoir accompli ce travail. Nous espérons que cela bénéficiera à tous les acteurs du territoire.
Ce Plan d'actions montre que la coopération et la création d'une vision commune de l'avenir permet à chacun de rehausser son niveau d'ambition et de se projeter dans l'avenir.
Il représente donc un pari sur l'avenir. Mais en se donnant les moyens de réussir.

Face au changement climatique, **les villes se mobilisent**

D'après les études du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC) publiées en 2007, la Terre se réchauffera de 1,8 °C (pollution la plus réduite) à 4 °C d'ici 2100. Tous les moyens doivent être mis en œuvre pour limiter ce réchauffement à 2 °C.
Cela se traduit par la division de 2 à 6 des émissions mondiales de Gaz à Effet de Serre (GES) et par la mobilisation de chacun face à l'urgence de la situation.

Les premiers engagements internationaux ont été décidés à Rio en 1992 et renforcés à Kyoto en 1997.
Au niveau européen, et conformément aux engagements pris pour 2020, un plan d'actions pour l'efficacité énergétique a été présenté en 2007 intégrant la réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre et des consommations d'énergie de 20 % par rapport au niveau de 2005 et la consommation d'énergie provenant pour 20 % de sources renouvelables. Dans ce plan d'actions, les collectivités locales et les villes sont en première ligne puisque selon Eurostat, ces dernières accueillent 74 % des citoyens européens et représentent 75 % de la consommation énergétique et des émissions de CO_2.

Le Plan d'actions européen intègre The Convenant of mayors, un « Pacte des maires » les engageant à s'inscrire dans les objectifs fixés par l'Union Européenne pour 2020 et à adapter l'organisation des villes pour, entre autres, inciter la société civile à participer à l'élaboration du Plan d'actions et identifier les politiques et mesures nécessaires pour réaliser et atteindre les objectifs fixés.

Plus de 3 000 collectivités (dont 15 capitales) sont engagées dans the Convenant of mayors et la poursuite des objectifs européens « 3 x 20 ». Parmi elles, le Grand Lyon.

Le Plan Énergie Climat du Grand Lyon

En 2007, le Grand Lyon, signataire du Convenant of mayors en tant que « structure de soutien », s'est engagé pour 2020 et dans le cadre de son Plan Énergie Climat, à réduire de 20 % les rejets de CO_2 (75 % pour 2050), de 20 % les consommations énergétiques et à consommer 20 % d'énergies renouvelables.
Atteindre ces objectifs permettra d'enrayer l'augmentation de la précarité, de préserver le développement économique dans un contexte de hausse des coûts de l'énergie et aux villes, d'offrir une qualité de vie préservée.

La communauté urbaine du Grand Lyon, avait d'ores et déjà inscrit comme deuxième orientation de son Agenda 21, en 2005, la lutte contre l'effet de serre et mis en place différentes actions de lutte contre le changement climatique (mise en place des référentiels « habitat durable » et « bureaux durables », Plan modes doux, promotion des pôles de compétitivité LUTB et AXELERA sur les cleantechs, valorisation de l'énergie issue de l'usine d'incinération dans le réseau de chaleur, création de quartiers durables (Lyon Confluence, Sathonay Camp...), mise en place, en partenariat, d'un RER à la lyonnaise : REAL (Réseau Express de l'Aire Métropolitaine Lyonnaise)).

Dans cette démarche Plan Énergie Climat et atteinte des « 3 x 20 », le Grand Lyon ne peut agir seul. Il n'a en effet de prise que sur environ 20 % des émissions de gaz à effet de serre du territoire, à travers le fonctionnement de ses services et ses multiples compétences (habitat, déplacements, urbanisme, environnement).

INFLUENCE DU GRAND LYON SUR LES ÉMISSIONS DE L'AGGLOMÉRATION

Bilan carbone Patrimoine et Services du Grand Lyon

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

Émissions sous influence des politiques publiques communautaires actuelles

- Logements neufs en ZAC
- Logements sociaux
- Transport collectif
- Chauffage urbain
- Urbanisme

Toutes les autres émissions

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

Une démarche partenariale pour définir un Plan d'actions

Le Grand Lyon a souhaité fédérer l'ensemble des acteurs de son territoire dans une approche partenariale pour engager sa transition énergétique vers une agglomération sobre en carbone et en énergie. Cette démarche s'est concrétisée par la mise en place d'un mode de gouvernance innovant : **la Conférence Énergie Climat (CEC).**

La CEC rassemble les acteurs clefs de 5 types : industrie/producteurs d'énergie, tertiaire (habitat et bâtiments, transport, etc.), société civile, institutions, laboratoires de recherche privés et publics.

Les finalités de la CEC sont de partager les enjeux et objectifs du Plan Énergie Climat de l'agglomération, de vérifier la cohérence des actions et de vérifier les résultats obtenus.
Une nécessité pour garantir le succès de l'atteinte des objectifs « 3 x 20 » et l'efficacité des actions opérationnelles, faire du Plan Énergie Climat un facteur de rayonnement et de dynamisme économique, assurer l'exemplarité des collectivités locales et leur rôle de moteur.

Le premier chantier de la Conférence Énergie Climat a été la co-production des scénarios pour une agglomération sobre en carbone à l'horizon 2020.
Ces scénarios sont des chemins possibles pour atteindre l'objectif des « 3 x 20 ». Ils ont été élaborés à partir d'une modélisation de l'agglomération, secteur par secteur, réalisée par un groupe transversal d'experts et enrichis de propositions d'actions émanant de groupes de travail (habitat, transport, entreprises, énergie, changement des comportements) co-animés par un Vice-président du Grand Lyon et un organisme partenaire, et des propositions des communes et des citoyens (via le Conseil de Développement).

Les études et débats menés autour des différents scénarios ont conduit à l'élaboration d'une vision 2020 pour une agglomération sobre en carbone, « feuille de route » énergétique et climatique du territoire détaillant différentes actions à mettre en œuvre, leur efficience et leur caractère prioritaire.

Le Grand Lyon a proposé, pour atteindre les objectifs des « 3 x 20 » et du Facteur 4, 26 grandes actions sur les thématiques entreprises, transport, habitat, énergie, urbanisme, exemplarité de l'institution et modes de vie. Il a invité les partenaires de la Conférence Énergie Climat à s'engager à ses côtés pour réaliser concrètement tous ces grands chantiers.

Ce Plan d'actions partenarial représente l'engagement d'acteurs de tous horizons (entreprises, communes, chambres consulaires, syndicats, associations) à mettre en commun leurs efforts pour affronter les enjeux climatiques et énergétiques des décennies à venir.

Les postures dans le Plan Énergie Climat du Grand Lyon

JAUNE	**Entreprises**
ROUGE	**Transport / déplacements**
ORANGE	**Habitat**
VERT	**Énergie**
BLEU	**Volets transversaux**

1. Le Grand Lyon collectivité exemplaire (dans la gestion de son patrimoine, des déplacements de son personnel...) p.8

- 1.1 Engage un Plan d'actions Patrimoine et Services du Grand Lyon p.8

2. Le Grand Lyon producteur d'action publique (aménage, planifie, réglemente, offre des services...) p.10

- 2.1 Poursuit le Plan modes doux p.10
- 2.2 Développe les réseaux de chaleur et la biomasse p.12
- 2.3 Crée un Plan Local d'Urbanisme compatible « 3 x 20 » et « Facteur 4 » p.14
- 2.4 Organise la ville pour réguler l'usage de la voiture p.16
- 2.5 Optimise la motorisation des véhicules particuliers p.18
- 2.6 Compense par un Fonds Climat Énergie les émissions de CO_2 ..... p.20
- 2.7 Optimise les motorisations et améliore l'organisation du transport de marchandises p.22

3. Le Grand Lyon moteur de changement de comportements p.24

- 3.1*a* Agit sur les comportements de mobilité : favorise le rapport modal et crée une centrale de mobilité p.24
- 3.1*b* Agit sur les comportements de mobilité : optimise les réseaux routiers p.26
- 3.2 Développe les usages alternatifs à la voiture individuelle (co-voiturage et autopartage) p.28
- 3.3 Suscite et valorise les changements de comportement p.30

4. Le Grand Lyon animateur du territoire et des partenariats (mobilise, fédère, coordonne les initiatives au-delà de son strict champ de compétences) p.32

- 4.1 Pour construire du logement social neuf exemplaire p.32
- 4.2 Pour garantir le niveau BBC pour la construction privée habitat et bureaux dès 2012 et anticiper la RT 2020 ..... p.34
- 4.3 Pour inciter au report modal de la voiture vers les transports en commun (augmentation de 25% de la fréquentation) p.36
- 4.4 Pour assurer la réhabilitation thermique du parc social de logements p.38
- 4.5 Pour développer les réhabilitations dans l'habitat privé p.40
- 4.6 Pour atteindre 90 % de population couverte par un Plan Énergie Climat communal en 2014 et accélérer la rénovation du patrimoine communal p.42
- 4.7 Pour accompagner les TPE/PME pour améliorer leurs performances énergétiques p.44
- 4.8 Pour accompagner le développement et la structuration de l'offre privée (en particulier de la filière bâtiment durable) p.46
- 4.9 Pour contribuer à structurer la filière bois régionale p.48
- 4.10 Pour structurer et développer les énergies renouvelables p.50

5. Le Grand Lyon coproducteur de l'innovation avec les entreprises (offre des terrains d'expérimentation, aide au montage de projets...) p.52

- 5.1 Pour valoriser l'énergie industrielle p.52
- 5.2 Pour développer les réseaux intelligents (smartgrids) p.54

6. Le Grand Lyon communique p.56

- 6.1 Valorise la construction et la rénovation des locaux tertiaires exemplaires p.56
- 6.2 Réunit dans un club les principaux émetteurs de gaz à effet de serre et valorise leurs actions de réduction des émissions p.58

7. Le Grand Lyon rend des comptes p.62

- 7.1 En modélisant des émissions « mesurables, reportables, vérifiables » et en pilotant un observatoire des GES et des modes de vie p.62

Engager un Plan d'actions **Patrimoine** et **Services** du Grand Lyon

Objectif : Les émissions des activités du Grand Lyon (bâtiments, équipements industriels - régie ou DSP - , déplacements des agents, etc.) représentent environ 353 $ktCO_2$/an.
Le Bilan Carbone interne du Grand Lyon met en évidence le poids important de certains process qui constituent des missions essentielles de la collectivité pour son territoire. Le poids particulièrement important de la gestion des déchets et, dans une moindre mesure, du traitement des eaux usées doit inciter d'une part à la réduction des volumes à traiter et d'autre part à une amélioration de l'efficacité des process et de leur valorisation (énergétique ou matière).
Le Bilan Carbone permet également de mettre l'accent sur le poids important des pratiques individuelles : chauffage, climatisation, déplacements en voiture... sont autant de postes qui peuvent être améliorés grâce à une responsabilisation de chacun.
Un Plan d'actions Patrimoine et Services sur le périmètre interne du Grand Lyon doit permettre à l'institution de baisser ses émissions propres de 20 % d'ici à 2020, soit environ 70 $ktCO_2$/an.

ENJEUX

– 70 * $ktCO_2$/an = PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DE L'INSTITUTION **– 20 % de CO_2** = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 1 % de CO_2**

**réduction par des actions internes : 45 $ktCO_2$/an.*
** réduction par de la compensation : 25 $ktCO_2$/an*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **5 M€/an*** → PILOTAGE **0,05 M€/an** (GRAND LYON DGDU/DPPA/SSA) + PARTENAIRES **4,95 M€/an** (DV, DP, DE, DLB, DSP, DIRCOM, DGR, DEP, COMMUNES)

**(2012–2020)*

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

- **2007** BILAN CARBONE GRAND LYON
- **2010** PREMIÈRES ACTIONS ENGAGÉES = 10 $ktCO_2$/an RÉDUITES
- **2011** VOTE DU PLAN D'ACTIONS PATRIMOINE ET SERVICES – 2012– 2020
- **2013** MISE EN PLACE DE LA STRUCTURE LOCALE DE COMPENSATION

Zoom

Actions

Les principales actions (par direction) qui réduiraient le plus les émissions de CO_2 de l'institution » :

Direction de la propreté : Réduction à la source du volume de déchets du territoire du Grand Lyon = –9 965 $teqCO_2$/an (incinérateur)
Direction de l'eau : Valorisation de 100 % des cendres et sables de l'assainissement = – 3 730 $teqCO_2$/an
Direction de la voirie : Utilisation d'enrobés BBBC recyclés pour 50 % = – 2 114 $teqCO_2$/an
Délégation Générale aux ressources : Report modal des déplacements domicile-travail de 25 % = – 1 264 $teqCO_2$/an
Direction de la Communication : Distribution de Grand Lyon Magazine en mode doux = – 957 $teqCO_2$/an
Direction Logistique et bâtiments : Réduction de 20% des consommations énergétiques des bâtiments = – 518 $teqCO_2$/an

Échéance

2020

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Soutien à la mise en œuvre du programme local de prévention des déchets (baisse de 7% des déchets entre 2009 et 2014)	Grand Lyon	Plan local de prévention des déchets
EDF	**À venir** • Outils d'analyse du patrimoine du Grand Lyon au regard des consommations d'électricité (compteur linky, Greenlys)		
GRANDLYON communauté urbaine	**En cours** • Utilisation renforcée des enrobés de chaussés BBBC recyclés. **– 2 114 teqCO_2** * • Programme de réduction de la consommation énergétique des bâtiments de – 20 %. **– 268 teqCO_2** * • Achats éco responsables. **– 795 teqCO_2** * • Remplacement des véhicules de nettoiement par des véhicules électriques (mutualisation des centres d'exploitation avec les sites de stockage de sel de déneigement). **– 1600 teqCO_2** * • Réduction à la source des volumes de déchets sur le territoire du Grand Lyon (– 7 %). **– 9 965 teqCO_2** * • Valorisation des cendres et des sables d'assainissement à hauteur de 85 %. **– 3 004 teqCO_2** * • Passage du fioul au gaz à la chaufferie Lafayette (dans le cadre de la Délégation de Service Public - délégataire : Dalkia). **– 7 500 teqCO_2** * • Report modal des déplacements domicile travail de 25 %. **– 1 108 teqCO_2** * • Report modal sur la voie ferrée pour le transport des déchets papiers vers les sites finaux. **– 1 400 teqCO_2** *		

** Résultat 2020 si l'action est menée à terme.*

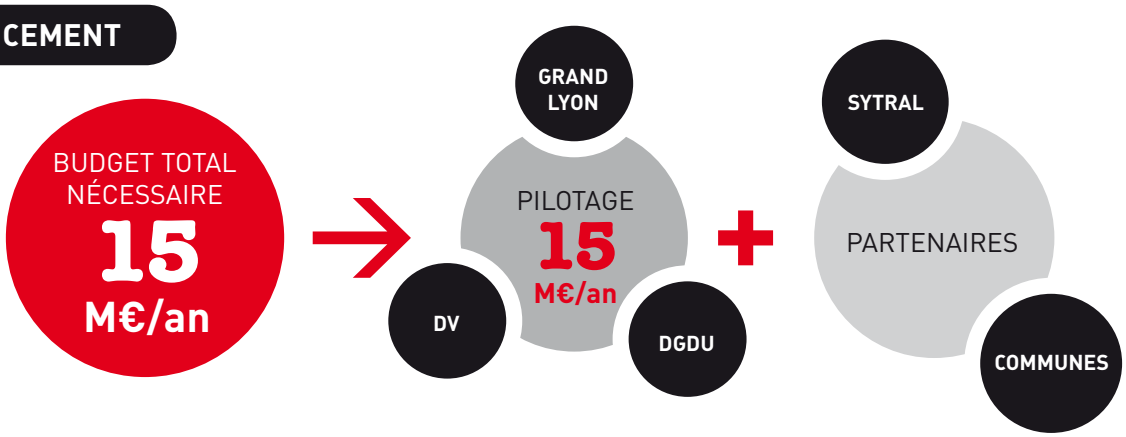
Poursuivre le **Plan modes doux**

Objectif : Les objectifs du Plan Énergie Climat pour ce qui est du report modal vers les modes doux sont compatibles avec les enjeux identifiés dans le « Plan mode doux 2009–2014 ». La poursuite du « Plan modes doux » sur la période 2014–2020 avec des niveaux d'investissement annuel comparables (de l'ordre de 15 M€/an) apparaît nécessaire pour atteindre une taille de réseau cyclable critique (900 km) à horizon 2020, permettant un saut en matière de part modale du vélo.
Doubler la part modale vélo à l'horizon 2014 pour atteindre 5 % - Réseau cible : 520 km
Viser une part modale de 7,5 % en 2020 – Réseau cible : 920 km

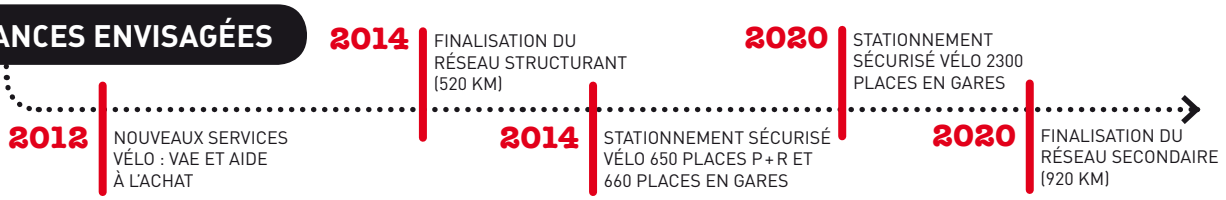
ENJEUX

– 66 ktCO$_2$/an **=** PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR **– 8 %** de CO$_2$ **=** PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 1 %** de CO$_2$

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES



Zoom

Action 1
Développement du réseau cyclable
Passer de 310 km à 920 km

Echéances
2014 réseau structurant 2020 réseau secondaire

Investissement
150 M€

Action 2
Aide à l'achat vélo assistance électrique pour stimuler l'usage des VAE, alternatives crédibles à la voiture

Echéance
1er janvier 2012

Investissement
25 % du montant (jusqu'à 250 k€ /an)

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
Communes	**En cours** Lyon 2, Lyon 3, Lyon 6, Lyon 7, Lyon 8, Bron, Caluire-et-Cuire, Chassieu, Décines, Jonage, Meyzieu, Saint-Genis-Laval, Saint-Priest, Tassin-la-Demi-Lune, Vaulx-en-Velin, Vénissieux, Villeurbanne : • Outre le financement des aménagements cyclables par le Grand Lyon, un certain nombre de communes apportent des financements complémentaires au titre des crédits de proximité		Crédits de proximité
	Villeurbanne, Lyon, Bron, Vénissieux, Chassieu, Francheville : • Développement des Pédibus par des campagnes d'informations		Pédibus
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Accompagnement et développement des modes de déplacement doux : Projet la Petite Reine	Petite Reine (ARES)	Soutien financier de la fondation Veolia Soutien offre de formation sur le campus Veolia

Développer les **réseaux de chaleur** et **la biomasse**

Objectif : Développer les réseaux de chaleur publics sur le territoire du Grand Lyon et augmenter fortement la part d'énergies renouvelables dans leur bouquet énergétique en s'appuyant principalement sur la biomasse et les énergies fatales. Les développer par création, maillage ou extension pour permettre des raccordements de bâtiments supplémentaires.
Atteindre 160 MW de puissance de chaufferies bois sur réseau en 2020, et 90 en 2015.

Livrable : Extension des réseaux, augmentation du nombre de logements raccordés (objectif d'environ 50 000 équivalent logements). Mise en œuvre des objectifs chiffrés en puissance biomasse.
Activité en lien avec le schéma directeur énergie du Grand Lyon.

ENJEUX

– 120 * ktCO$_2$/an =

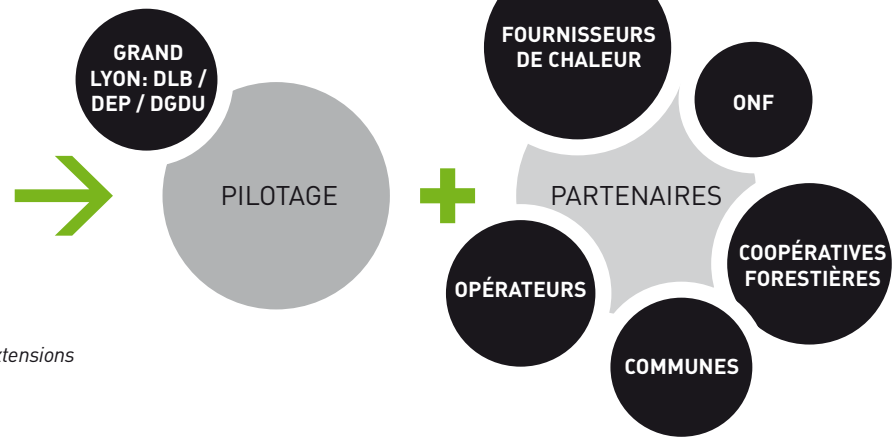
PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR
– 5,4 % de CO$_2$ habitat + tertiaire =

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL
– 1,6 % de CO$_2$

**Selon les hypothèses prises, l'utilisation de la biomasse dans les réseaux pourrait permettre de produire 440 à 480 GWh/an, et le taux de couverture bois, de 8 % aujourd'hui, pourrait atteindre 35 à 42 % (scénario Grand Lyon, livret Énergie).*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE
10 à 15 ** M€/an
(soit 95 à 150 M€ au total)



** * Pour les chaufferies bois et les extensions de réseaux en première approche.*

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

4e TRIM. 2011 — RÉALISATION DU SCHÉMA DIRECTEUR RÉSEAU DE CHALEUR LYON VILLEURBANNE BRON

1er JANV. 2012 — GESTION DU RÉSEAU DE PARILLY À BRON REPRIS PAR LE GRAND LYON, DANS LE CADRE D'UNE CONVENTION DE GESTION

1er JANV. 2013 — PRISE DE COMPÉTENCE RÉSEAU DE CHALEUR

... — **FIN CONTRACTUELLE DES DSP :**
- 2013 : LYON VILLEURBANNE
- 2014 : VÉNISSIEUX
- 2016 : GIVORS
- 2017 : VAULX-EN-VELIN
- 2021 : LYON DUCHÈRE

Zoom

Action 1

Extension des réseaux, augmentation du nombre de logements raccordés…
Modalités : - Existence d'une équipe projet Prises de Compétence Réseau de Chaleur, réunions hebdomadaires.
- Lancement d'un marché d'AMO technique par la DLB pour contribuer à l'élaboration conjointe avec les communes des schémas directeurs des différents réseaux de chaleur.
- Élaboration des modalités de gouvernance entre le Grand Lyon et les communes dotées de réseaux de chaleur.
- Étude du potentiel d'énergies fatales et des conditions d'approvisionnement éventuelles depuis les sites industriels de la Vallée de la Chimie, susceptible de venir abonder le réseau de chaleur structurant dans le cadre d'études conduites par le pôle de compétitivité Axelera.

Investissement

Tous les réseaux de chaleur ont des projets de création de centrales de production biomasse - Rappel du coût linéaire de réseaux : 3000 € ml en HP haute pression et 1500 € ml en BP basse pression. Mise en place d'un renforcement des moyens de suivi technique et administratif des 6 réseaux de chaleur public du territoire. Investissements associés 95 à 150 M€ pour les chaufferies bois et les extensions de réseaux en première approche.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Contribution à l'élaboration d'un schéma directeur « réseaux de chaleur » • Soutien aux chaufferies et réseaux dans le cadre du Fonds Chaleur (chaufferie de Vaulx-en-Velin, La Mulatière, en projet : Sathonay-Camp, Vénissieux)	Collectivités, Sygerly	Convention d'aide aux études Fonds chaleur Appel à projet BCIAT 2011
AMORCE	**En cours** • Accompagnement des collectivités locales à la mise en œuvre de réseaux de chaleur	ADEME	Convention ADEME - AMORCE Études, information, réseau
AXELERA Conjuguons chimie et environnement	**En cours** • Recyclage des matériaux pour une meilleure utilisation des ressources • Études de potentiel d'énergies fatales sur la Vallée de la Chimie, susceptible de développer le réseau de chaleur	Acteur potentiel : ADEME Grand Lyon	
BRON	**En cours** • Réseau de chauffage de Parilly : production par chauffage gaz **À venir** • Projet de raccordement au réseau Lyon - Villeurbanne est en cours		
COFELY GDF SUEZ	**En cours** • Modernisation et développement du réseau de chaleur de Rillieux-la-Pape	Acteur potentiel : ADEME	
RILLIEUX LA-PAPE	**En cours** • Création d'une chaufferie bois sur la Ville Nouvelle	Cofely, Valorly	
Saint-Genis Laval	**En cours** • incitation au développement de réseaux de chaleur et de la biomasse dans la création des futurs quartiers (ex : quartier Sainte-Eugénie)		
ville de vénissieux	**En cours** • Extension et promotion du réseau de chaleur urbain : 50 % en énergie renouvelable d'ici fin 2014 • Récupération de chaleur fatale sur une STEP et/ou chaufferie bois	Acteur potentiel : ADEME	

Créer un Plan Local d'Urbanisme compatible « 3 x 20 » et Facteur 4

Objectif : Les politiques d'urbanisme et d'habitat s'appuient sur les documents réglementaires (SCOT, PLU, PLH, PDU...) fixant la répartition spatiale des pôles urbains à conforter (polycentrisme), des zones à densifier et des types d'habitat à développer. **Elles peuvent ne pas produire les effets escomptés si la collectivité n'intervient pas suffisamment sur les mécanismes fonciers (renchérissement...) et de mobilité (accessibilité) qui agissent sur la localisation des ménages et des entreprises. Les enjeux en terme d'émissions de Gaz à Effet de Serre sont très importants à long terme.**

ENJEUX

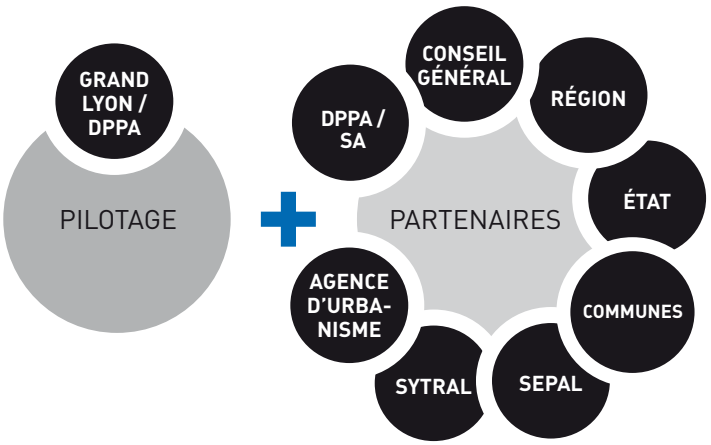
– 141 * $ktCO_2/an$ **=**

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL

– 1,6 % de CO_2

Impacts directs :
Densification : – 46 $ktCO_2/an$, soit – 0,6 % par rapport à l'objectif global
Impacts indirects :
(– 95 $ktCO_2/an$ soit – 1 % par rapport à l'objectif global)
Limitation de l'usage de l'automobile : *potentiel de – 82 $ktCO_2/an$*
Extension du raccordement aux réseaux de chaleur *(hors effort particulier sur la biomasse) : – 13 $ktCO_2/an$*

PILOTAGE



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

Début 2012 — MISE EN RÉVISION : OBJECTIFS, MODALITÉS DE CONCERTATION

2012 2013 — CONCERTATION

Été 2013 — DÉBAT CONSEIL COMMUNAUTAIRE, ORIENTATIONS GÉNÉRALES DU PADD

2014 — CONSEIL COMMUNAUTAIRE, BILAN CONCERTATION, ARRÊT DU PROJET

2014 2015 — CONSULTATION PPA ET ENQUÊTE PUBLIQUE

2015 — CONSEIL COMMUNAUTAIRE APPROBATION

Zoom

Action 1

Dispositifs réglementaires intégrés au PLU.
Travail à mener dans le cadre de la révision des documents d'urbanisme du Grand Lyon (PLU, PLH...). La révision du PDU devra intégrer la problématique des émissions de GES. La mise en œuvre de « contrats d'axe » (interface Scot/PLU/PDU) est un élément clef dans l'émergence de politiques transport-habitat efficaces en termes d'efficacité énergétique.

Action 2

Un PLU adapté au changement climatique.
En lien avec l'ADEME et les agglomérations et agences d'urbanismes de Lyon; Saint Etienne et Grenoble, une recherche est en cours qui devrait permettre d'intégrer l'adaptation au changement climatique au futur PLU.

Échéance
2015

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Participation aux réflexions engagées pour un PLU adapté au changement climatique (cofinancement d'une thèse sur les îlots de chaleur urbains)	Agences d'urbanismes Lyon, Saint-Étienne et Grenoble CA Grenoble et Saint-Etienne	Cofinancement (50%) d'une thèse sur les ilots de chaleurs urbains
CHAMBRE DE COMMERCE D'INDUSTRIE LYON	**À venir** • Contribution (avis) à la révision des documents d'urbanisme (PLU, SCOT, PDU...) sur la densification des pôles • Projet de réalisation d'un livre blanc de l'immobilier d'entreprises artisanales «agir pour la production de locaux adaptés aux entreprises artisanales»	Grand Lyon	
Chambres de Métiers et de l'Artisanat	**À venir** • Participation à la révision du PLU afin de valoriser les atouts de l'artisanat (proximité...) • Projet de réalisation d'un livre blanc de l'immobilier d'entreprises artisanales «agir pour la production de locaux adaptés aux entreprises artisanales»	Grand Lyon	

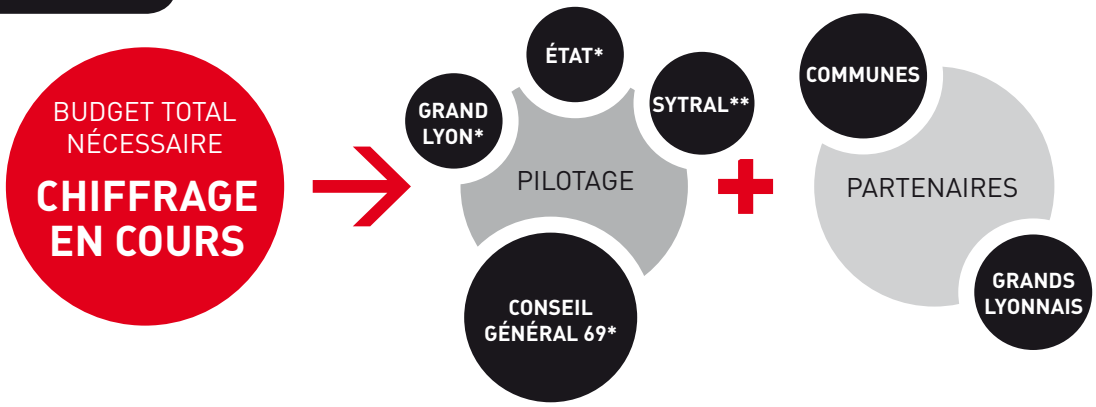
Organiser la ville pour réguler l'usage de la voiture

Objectifs : Permettre aux Grand Lyonnais de bénéficier, à proximité de leur domicile, du maximum de services possibles (vie quotidienne, commerces, écoles, emplois, etc.), afin d'aboutir à une réduction des déplacements en voiture. Il s'agit de :
– développer, via la **révision du Plan Local d'Urbanisme**, cette ville des courtes distances (mixité urbaine et fonctionnelle),
– poursuivre la **densification de la ville** autour des axes Transport en Commun,
– mieux réguler le **stationnement**,
– mettre en œuvre une ville apaisée : diminution des vitesses à l'échelle de l'agglomération, via notamment le développement des zones 30 et des zones de rencontre, un rééquilibrage du partage de l'espace public entre la voiture et les modes alternatifs, le réaménagement des trottoirs pour faciliter la marche à pied et la mise en œuvre de **l'action T3 du Plan de Protection de l'Atmosphère** (maîtrise d'ouvrage État),
– poursuivre **les politiques portées notamment dans le cadre du Plan de Déplacements Urbains (stationnement, réaménagement des pénétrantes, etc.).**

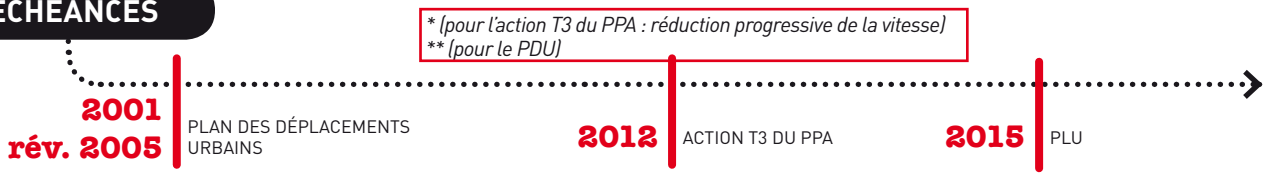
ENJEUX

	PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR	PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL
– 82 $ktCO_2$	= **– 10 % de CO_2**	= **– 1 % de CO_2**

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES



Zoom

Action T3

Il est proposé qu'une limitation de vitesse maximale homogène par typologie de voirie ou par secteur géographique sur l'ensemble des réseaux routiers du périmètre d'application du PPA soit appliquée progressivement. Un lien avec des mesures d'accompagnement doit également être prévu : information des conducteurs sur le lien entre vitesse et pollution (et consommation), formation auprès de certains relais.
Cette mesure a également un impact positif dans les domaines de la fluidité du trafic, de la sécurité routière et du bruit.
Extrait du *Plan de Protection de l'Atmosphère de l'Agglomération Lyonnaise*, mis en œuvre par l'État

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
Chambres de Métiers et de l'Artisanat	**En cours** • Proposition d'outils d'analyse et de prospective pour favoriser le maintien des activités artisanales en centre ville. Projet de réalisation d'un livre blanc de l'immobilier d'entreprises artisanales «Agir pour la production de locaux adaptés aux entreprises artisanales»		Apport d'expertises sur les besoins des artisans, les contraintes et la gestion des sites Participe à la révision du PLU
Communes	**En cours** Lyon, Villeurbanne, Vénissieux, Chassieu, Feyzin, Saint-Genis-Laval, Francheville, Limonest : • Mise en place de mesures pour réorganiser la ville (limitation stationnement, Pédibus, zone 30)		Pédibus
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Coordination du Plan de Protection de l'Atmosphère de la Région Lyonnaise • Scénario pour une réduction de la vitesse sur l'agglomération et étude sur les mesures d'accompagnement	Grand Lyon, communes, CG69	Coordination PPA
GROUPE Casino	**En cours** • Développement du commerce de proximité en cœur d'agglomération		
TCL SYTRAL	**En cours** • Participation à la mise en révision du PLU : réorganiser la ville pour limiter l'usage de la voiture en favorisant la ville de courtes distances et en s'appuyant sur le réseau transports en commun		Participation révision du PLU

Optimiser la motorisation des véhicules particuliers

Objectifs : Le Grand Lyon engage une réflexion sur la mise en place d'une ZAPA (Zone d'Action Prioritaire pour l'Air). **L'objectif principal des ZAPA est d'améliorer d'ici 2015 la qualité de l'air de l'agglomération lyonnaise** afin de respecter les valeurs réglementaires (oxydes d'azote et particules fines) en régulant les véhicules les plus polluants dans ces zones. L'étude se focalise sur les véhicules particuliers, les poids lourds et véhicules utilitaires légers étant déjà traités par l'action T1 du Plan de Protection de l'Atmosphère (cf. action 2.7). Les différentes zones de faibles émissions mises en place en Europe (Allemagne, Italie notamment) ont permis d'accélérer le renouvellement du parc de véhicules. La ZAPA pourrait :

– **permettre une baisse des émissions de CO_2 liée à l'évolution des motorisations**, non comptabilisée dans la Vision 2020, ce qui dégagerait des marges de manœuvre pour les autres actions transport.

– avoir des impacts en matière de développement local des transports en commun ou de baisse de la circulation automobile dans certaines zones, ce qui contribuera à l'atteinte de l'objectif d'une baisse de 82ktCO_2/an lié à la régulation de l'usage de la voiture sur le territoire du Grand Lyon (cf. *Vision 2020 pour une agglomération sobre en carbone*).

ENJEUX

Contribution à
– 82
ktCO_2*/an
(cf. action 2.5)

=

PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR
– 10 %
de CO_2

=

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL
– 1 %
de CO_2

**** la ZAPA seule ne permet pas cette baisse,** elle doit être couplée à d'autres actions (stationnement, densité, etc.)*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE ZAPA
1,8
M€

→

GRAND LYON
PILOTAGE
1,13
M€**

+

DDT
SYTRAL
PARTENAIRES
0,5
M€***
ADEME
COPARLY

*** (extension du dispositif T1 aux véhicules particuliers, cf 2.7)*

**** (études + fonds de soutien à l'innovation Ecocité)*

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

Oct. 2011-Jan. 2012 — DÉFINITION DES SCÉNARIOS

Févr. 2012-Avril. 2012 — ANALYSE DES IMPACTS

Mai-juin 2012 — CHOIX DU SCÉNARIO

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Participation aux études concernant l'expérimentation ZAPA intégrant un volet Recherche et développement sur l'acceptabilité sociale des ZAPA et évaluation des impacts sanitaires et économiques • Étude de potentialités sur la mise en place de bornes de recharge par photovoltaïque de véhicules électriques sur Lyon Confluence	NEDO	Participation technique et financière Convention d'aide aux études
Compagnie Nationale du Rhône L'ENERGIE A L'ETAT PUR	**En cours** • Lancement du Projet Move in Pure (recharge intelligente de véhicules électriques)	Institut des nanotechnologies de Lyon	100000 euros
EDF	**En cours** • Expérimentation et développement des transports électriques (optimisation de la motorisation des véhicules particuliers)		
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Coordination du Plan de Protection Atmosphère de l'agglomération lyonnaise • Étude sur la limitation d'accès des véhicules les plus polluants • Étude de faisabilité d'un péage urbain		Coordination PPA
GrDF	**En cours** • Présentation des solutions gaz naturel pour véhicules existantes permettant un gain en CO_2 et en particules	Collectivités, gestionnaires de flotte	Retour d'expérience de notre propre flotte GNV et stations Offre d'accompagnement/ offre Biométhane comme biocarburant en complément de l'injection
	À venir • Accompagner les collectivités dans leurs projets		
TCL SYTRAL	**En cours** • Participation à la mise en œuvre du programme ZAPA : réflexion sur des actions complémentaires transport collectif urbain afin d'anticiper du report modal attendu	Grand Lyon	

Compenser par un Fonds Climat Énergie les émissions de CO_2

Objectif : **Compenser 50 kt/CO_2 par an sur le territoire du Grand Lyon.** Les différentes typologies de réductions d'émissions de Gaz à Effet de Serre (dans l'industrie, l'habitat, les transports) ont des coûts très différents. Certains acteurs ne parviennent pas à financer des réductions d'émissions, pourtant peu onéreuses, alors que l'impact financier de celles-ci est potentiellement important pour les acteurs du territoire, les plus engagés, qui ont déjà limité leurs émissions les moins coûteuses. **Le Fonds Climat Énergie est une structure locale de péréquation des émissions de CO_2 : les acteurs déjà engagés dans un processus de diminution de leurs émissions pourront compenser leurs tonnes de CO_2 potentiellement onéreuses en achetant les émissions moins chères d'autres acteurs du territoire.**
Livrable : Mise en œuvre du Fonds Climat Énergie.

ENJEUX

– 50 $ktCO_2$ financées/an en 2020 = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 0,6 % de CO_2**

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **2,5 M€/an** →

GRAND LYON *Compensation des émissions de l'institution **1,25 * M€/an** + **1,25 M€/an** CDC CLIMAT ENTREPRISES / COLLECTIVITÉS DU TERRITOIRE

Moyens à mobiliser : Étude de faisabilité (budget de 80 k€).

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

- **Juin - déc. 2011** : APPEL D'OFFRE
- **Janv. - juin 2012** : ÉTUDE DE FAISABILITÉ
- **Juin - mars 2013** : ÉTUDE OPÉRATIONNELLE
- **Mars 2013** : LANCEMENT DE LA STRUCTURE

Modalités de travail : Groupe de travail Grand Lyon / CdC Climat - Réunions semestrielles - Travail à mener en relation avec la Conférence Énergie Climat.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
EDF	**À venir** • Participation à des structures public/privé (Fonds Climat Énergie du Grand Lyon, Opérateur de Services Énergétiques Régional...)		Aide financière
MEDEF LYON-RHÔNE	**À venir** • Participation à la réflexion sur la mise en œuvre d'un Fonds Climat Énergie	Entreprises volontaires du MEDEF	Mobilisation des entreprises

Optimiser les motorisations et améliorer l'organisation du transport de marchandises

Objectif : **Restreindre l'accès aux centres denses pour les véhicules les plus polluants** afin de générer un renouvellement du parc de véhicules de transport mais aussi une évolution de la chaîne logistique et en particulier le développement d'espaces logistiques urbains (ELU).
Favoriser l'entrée en ville de véhicules de transport massifié de marchandises en dehors des heures de pointe (conduite plus fluide et écologique) et les livraisons du dernier kilomètre par mode propre (véhicules électriques, triporteur...).
Livrable : Outre les actions présentées en zoom, il s'agira de la préservation (PLU) et/ou de la mise à disposition du foncier et de la logistique urbaine.

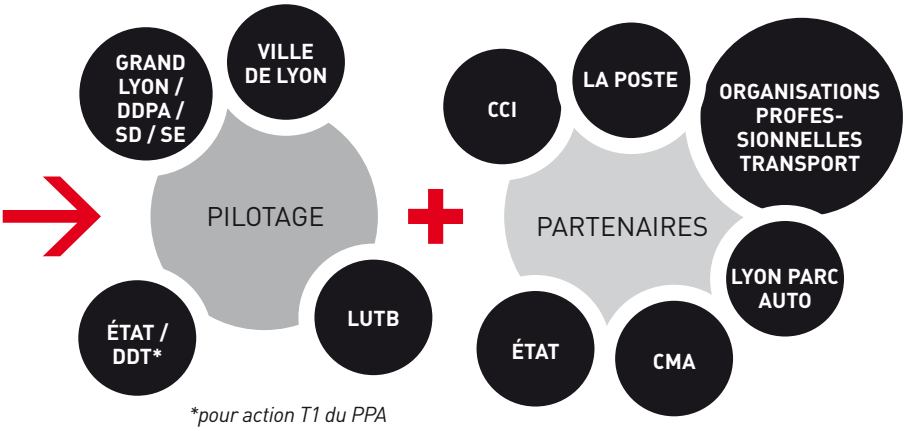
ENJEUX

– 133 * ktCO$_2$/an = PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR **– 20 % de CO$_2$** = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 2 % de CO$_2$**

***Optimisation des motorisations :** gain de 100ktCO$_2$ (15 % des émissions du secteur, 1,5 % des émissions totales)*
***Amélioration de l'organisation :** gain de 33ktCO$_2$ (5 % des émissions du secteur, 0,5 % des émissions totales)*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **Chiffrage en cours**



**pour action T1 du PPA*

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2012 EXTENSION DE LA ZONE DE FAIBLES ÉMISSIONS DE LA PRESQU'ÎLE. EXPÉRIMENTATION D'UN ESPACE LOGISTIQUE URBAIN.

2016 FONCIER DISPONIBLE POUR LA LOGISTIQUE URBAINE (PLU)

Modalités de travail : Cotech « Transport de marchandises en ville » 2 à 3 fois par an pour les ELU et réunions spécifiques pour ZAPA et action T1 du PPA.

Zoom

Action 1

Extension de la zone de faible émission de la Presqu'île (action T1 du Plan de Protection de l'Atmosphère).
Cf. fiche 2.4 (ZAPA)

Echéance : 2012

Action 2

Expérimentation d'un ELU
Mise en place d'un site de regroupement de marchandises acheminées depuis la périphérie vers le centre-ville par de gros véhicules (en dehors des heures de pointe) puis livrées au dernier kilomètre par un véhicule propre et plus adapté à la densité du centre (type triporteur, petit véhicule électrique...).

Echéance : 2012

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Promotion de la charte CO_2 dans le transport de marchandises		
Chambre de Commerce et d'Industrie Lyon	**En cours** • Promotion de la multimodalité pour les transports de marchandises en ville • Valorisation des plateformes logistiques		
Chambres de Métiers et de l'Artisanat	**En cours** • Réflexion sur le développement des plateformes de livraison en centre-ville • Maintien des activités en centre-ville (besoins des artisans, contraintes et gestion des sites) • Réflexions : espaces logistiques, mixité des usages, livraisons en centre-ville et mutualisation du chargement des camions par exemple		Participe au Comité de pilotage « Transport de Marchandises en Ville »
Compagnie Nationale du Rhône L'ENERGIE A L'ETAT PUR	**En cours** • Développement des voies de transport fluvial (+ 20 %/an soit 12 Mt de transports de marchandises par an)		Objectif : doubler le transport par voies fluviales d'ci 2015
EDF	**En cours** • Acteur du Pôle LUTB sur la mobilité électrique (projet Transpolis) Expérimentation et développement des transports électriques (camions électriques 3,5 tonnes)	LUTB, Grand Lyon, Collectivités	Soutien financier
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Action T1 du Plan de Protection de l'Atmosphère : interdiction des PL et VUL les plus polluants	État Grand Lyon et autres EPCI Communes Conseil général	Soutien financier Comité de pilotage Marchandises en ville
Groupe Casino	**En cours** • Mise en place du service de livraison gratuite ALLO C LIVRE en véhicules électriques • Le label Citygreen est destiné à fédérer toutes les innovations en matière de transports au sein du Groupe. Il est arboré par 14 camions d'Easydis, la filiale logistique de Casino avec, entre autres, une économie de 20 t/CO_2 par an et par camion. En 2011 : 50. Fin 2013 : 200 camions	LUTB - Citygreen est partenaire des projets City fret et Freilot	
Ville de Lyon	**En cours** • Concertation avec les mairies d'arrondissement pour améliorer les zones de livraison	Soutien financier Comité de pilotage Marchandises en ville	
Lyon Urban Truck & Bus	**En cours** • Élaboration d'une roadmap technologique : présentation d'une vision systémique des objectifs à atteindre d'ici 2030 afin d'optimiser la mobilité urbaine (transports de marchandises et de personnes) **À venir** • Développement véhicules électrique ou basse consommation CO_2 • Développement de solution d'électromobilité (+ 50 % sur 15 ans) • Réduction de la congestion de transport de personne et de marchandises sur le territoire du Grand Lyon (– 50 % sur 20 ans)	Les 150 adhérents de l'association, dont 65 entreprises de moins de 500 salariés et 17 laboratoires, écoles et centres de recherche	110 projets labellisés (197 M€ dont 71M€ de soutien public) depuis 2006
TCL / Sytral	**En cours** • Construction d'un nouvel entrepôt pour améliorer la logistique urbaine dans la gestion et livraison des colis (Perrache)		
Tendance Presqu'île	**En cours** • Mise en place du FREE DOM (service de livraison à vélo à domicile)		
TNT	**En cours** • Renforcement de la flotte de véhicules propres en centre-ville • Référencement des véhicules plus efficaces énergétiquement • Sensibilisation des chauffeurs à l'éco conduite. Objectif 2013 : 100 % des chauffeurs formés (2010 = 50 %) • Depuis 2007, Drive Me Challenge : challenge conduite responsable pour chauffeurs et managers • Favorisation du report modal du fret aérien transporté par camions et avions vers les TGV (17 fois moins de carbone) • Réduction de 40 % de l'indice CO_2 d'ici 2020 (rapport entre le volume d'émission de CO_2 et le volume d'activité) : - 7,2 pts indice CO_2 entre 2007 et 2010		
Veolia Environnement	**En cours** • Implication au sein du LUTB (projet Modulo) • Développement de transports alternatifs (papier de Lyon via le rail, transport par péniches de déchets)	LUTB	

Agir sur les comportements de mobilité : favoriser le report modal et créer une centrale de mobilité

Objectifs :
– Reporter la part modale de la voiture particulière vers les modes doux et les transports en commun.
1 % peut être reporté par la mise à disposition des usagers d'un calculateur d'itinéraire et d'un navigateur doté de différentes options de déplacement et d'une adaptabilité optimale grâce à de l'information en temps réel (smartmove) et s'appuyant d'ores et déjà sur l'évolution d'Infotrafic vers un portail multimodal.
– Mettre en oeuvre le projet de Radio d'Information Multimodale sur l'agglomération en partenariat avec la Région, le CG69, SYtral et l'État. **Cette démarche s'inscrit dans la stratégie « centrale de mobilité ».**
– Poursuivre l'action des Plans de Déplacements Interentreprises permettant d'encourager les salariés des zones d'activités à passer de la voiture aux transports en commun.

ENJEUX

– 25 ktCO$_2$/an
équivalent au report de 1 % de part modale voiture vers les modes doux et les transports en commun

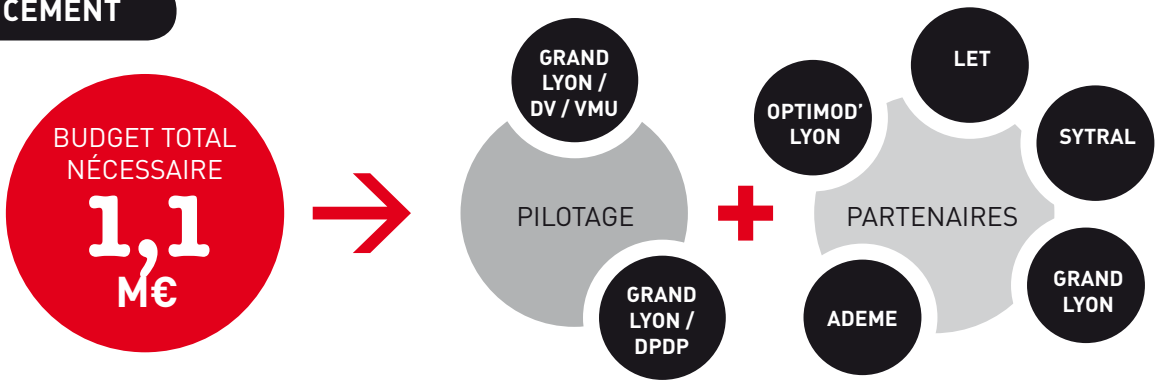
=

PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR
– 3 % de CO$_2$

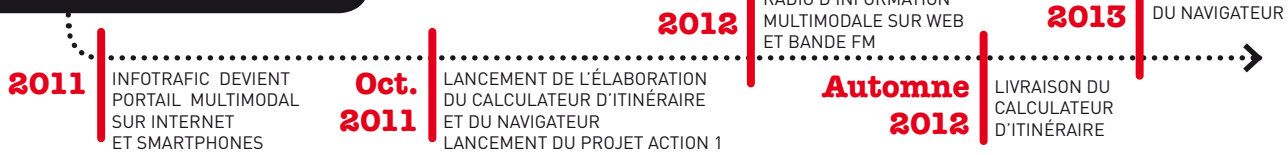
=

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL
– 0,5 % de CO$_2$

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES



Zoom

Action 1
Calculateur d'itinéraire et navigateur. Tous modes avec temps réel, disponible sur internet et sur mobile (smartphone) avec renseignement du temps, du coût en € et en CO$_2$.
Groupe de travail LET, Centre de R&D privé, VMU.

Échéance
2011 – 2013

Investissement
600 k€ contrats R&D
(avec le laboratoire privé de R&D et LET AMO à définir)

Action 2
Création d'une radio d'information multimodale sur web et bande FM. Partenariat avec Sytral, CG69, Région Rhône Alpes.

Échéance
Avril 2012

Investissement
500 k€ sur 3 ans. Financement Grand Lyon fonctionnement de la radio.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
SNCF	**En cours** • Participation à l'amélioration des Pôles d'interconnexion par une meilleure information et organisation entre les différents types de transport (Jean Macé) • Participation à la création d'une tarification unique, zonale et attractive pour différents services de transport		

Agir sur les comportements de mobilité : **optimiser** le réseau routier

Objectifs :
Il s'agit, en utilisant les Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)* de mettre en place une information routière en temps réel et prédictive à 1 h de manière à déclencher les mesures du système CRITER sur l'ensemble des axes de l'agglomération avant que la congestion ne se produise. Cette mesure doit permettre aux automobilistes de mieux gérer leur temps, mais aussi d'améliorer la ponctualité et la vitesse commerciale des bus TC. La fluidité gagnée pourrait être utilisée **pour réaffecter de l'espace public aux modes doux et TC**. Ce projet fait partie de la réponse du Grand Lyon à l'Appel à Manifestation d'Intérêt de l'ADEME : OPTIMOD'Lyon (OPTImiser la MObilité Durable en ville - Développement et expérimentations de systèmes intelligents et services innovants pour le déplacement durable des biens et des personnes sur le territoire urbain lyonnais). **Cette démarche s'inscrit dans la stratégie « centrale de mobilité ».**

ENJEUX

– 25
ktCO_2/an équivalent au report de 1 % de part modale voiture vers les modes doux et les transports en commun (cf. 3.1*a*)

=

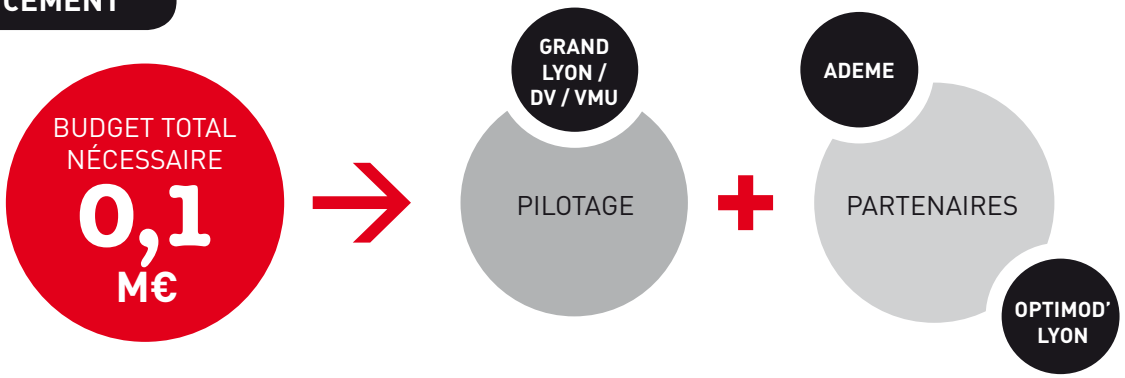
PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR
– 3 %
de CO_2

=

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL
– 0,5 %
de CO_2

** Ce projet permet de dégager de la capacité supplémentaire de voirie pour les transports en commun, en améliorant la fluidité de la circulation et en limitant les interruptions de service.*

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

Oct. 2011 — LANCEMENT DU PROJET ACTION 1

Mi 2013 — FIN DU PROJET ACTION 1

Zoom

Action 1
Mise en place d'un outil dédié. Outil informatique intégré au réseau CRITER si les résultats sont probants. Groupe de travail à créer avec le centre de R&D et VMU.

Échéance
2011 – 2013

Investissement
360 k€ dans le cadre de la R&D (Budget CRITER et contrat avec le centre de R&D)

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Optimisation du trafic : gestion déléguée des informations trafic (cityway)		

Développer les usages alternatifs à la voiture individuelle **(co-voiturage et autopartage)**

Objectif : Le Grand Lyon a mis en place un portail de covoiturage, permettant la mise en relation de salariés souhaitant covoiturer, ainsi qu'une animation de proximité. L'objectif visé : réduire de façon significative, la part de la voiture autosoliste sur le Grand Lyon pour les déplacements domicile-travail qui représentent sur la région 30 % des déplacements journaliers.
A ce jour un portail **www.covoiturage-grandlyon.com** est décliné ensuite par zones économiques (ex. **www.covoiturage-valleedelachimie.fr** ou **www.covoiturage-techlid.fr** ou **www.covoiturage-sante.fr**).
Pensé au départ comme une expérimentation, le projet peut passer dans une phase pérenne pour la période 2011/2015. L'objectif visé : atteindre 50 000 covoitureurs sur le Grand Lyon en 2020.
Il est prévu que l'ensemble de ce dispositif « covoiturage » soit intégré à la future centrale de mobilité dès que possible, et au plus tard fin 2015.
Un autre moyen d'atteindre la démotorisation des déplacements, tout en préservant les conditions de mobilité des Grands Lyonnais, peut être l'autopartage. Deux offres seraient disponibles sur le territoire : Autolib (LPA) et Car 2 go (Europcar). Le déploiement de ces services devra s'accompagner d'une nécessaire évaluation afin de vérifier la pertinence du service au vu des enjeux des politiques publiques de mobilité.
Livrable : Accompagnement des changements de comportements de mobilité, notamment sur les trajets professionnels.

ENJEUX

– 33 ktCO$_2$/an =

PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR
– 4 % de CO$_2$ =

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL
– 0,5 % de CO$_2$

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **0,5** M€/an →

PILOTAGE **0,05** M€/an*
- GRAND LYON / DIR. VOIRIE
- GRAND LYON / DIR. URBANISME
- GRAND LYON / DPDP

*(budget 2011– 2015)

+

PARTENAIRES **0,2** M€/an*
- GRAND LYON / DGDEI DSE
- SYTRAL
- ADEME RÉGION
- COMMUNES

*(prévu Région+Ademe 2011– 2015)

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

- **2011** : CONTINUATION DU DISPOSITIF DE COVOITURAGE
- **2011/2012** : PLATEFORME WWW.COVOITURAGE-POUR-SORTIR.FR
- **2012** : DÉVELOPPEMENT DE L'AUTOPARTAGE, EXPÉRIMENTATION DE COVOITURAGE DYNAMIQUE
- **2015** : INTÉGRATION À LA CENTRALE DE MOBILITÉ

Zoom

Action 1
Continuation du dispositif covoiturage « domicile-travail » : l'objectif est de faire passer le dispositif expérimental destiné aux entreprises engagées dans un PDIE, à un dispositif global en direction de l'ensemble des zones économiques du Grand Lyon, y compris en direction des entreprises non engagées dans un PDIE.
Pour cela un dispositif marketing « actif » va être entrepris : démarchage des entreprises, phoning, emailings, campagne de communication grand public, développement de « communautés », suivis d'animations de proximité, événements à lancer (sur le modèle du challenge), etc ..
L'objectif visé : **100 à 300 inscriptions mensuelles,** selon la saisonnalité et selon les événements lancés).

Action 2
L'extension via une plate-forme «http://www.covoiturage-pour-sortir.fr».
L'objectif visé : faire diminuer l'usage de la voiture autosoliste pour se rendre aux spectacles, en particulier le soir et la nuit, où la desserte TC est moindre, mais aussi donner accès à la culture à tous, y compris à ceux ne disposant pas de voitures.

Echéance
Installation du dispositif en 2011/2012

Action 3
Développement et évaluation des services d'autopartage : autolib en surface et autopartage «one way» (Car2go - Europcar)

Echéance
2012

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Soutien aux études en cours (plateforme covoiturage, évaluation environnementale et économique des PDIE, soutien à Autolib')		Soutien aux études en cours
APPEL RÉSEAU ÉCO-ENTREPRISES	**En cours** • Favoriser les usages alternatifs à la voiture (TC, covoiturage) pour les manifestations d'APPEL		
Chambres de Métiers et de l'Artisanat	**À venir** • Réflexion sur l'évolution des modes doux et la réduction de la voiture et les impacts pour les artisans		
Communes	**En cours** Bron, Chassieu, Tassin-la-Demi-Lune, Villeurbanne : • Mise en place d'un PDA Villeurbanne, Vénissieux, Feyzin, Francheville : • Incitation à la mise en place de PDIE		
EDF	**En cours** • Poursuivre et développer les PDIE • Incitation au covoiturage pour ses salariés • Contribution à l'étude de véhicules électriques interentreprises	ADEME	PDIE
SIEMENS	**En cours** • Développement des PDIE • Incitation au covoiturage pour ses salariés • Développement du travail base domicile	Grand Lyon et association du parc technologique	PDIE
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**À venir** • Gestion de véhicules en auto partage sur confluence (en lien avec le NEDO)	NEDO, ADEME, Grand Lyon	

Susciter et valoriser **les changements de comportements**

Objectif : **Réduire les émissions de GES liées aux modes de vie des ménages (consommation, habitat, déplacements, loisirs) par des actions à faible investissement mais fondées sur des modalités d'intervention nouvelles pour le Grand Lyon et ses partenaires.** De plus en plus d'individus souhaitent changer quelque chose dans leur mode de vie dans les différents champs de la vie quotidienne : déplacements, consommation, loisirs, habitat. En fonction de leur sensibilité, de leurs conditions de vie, de leur âge, de leur niveau de ressources, etc., tous ne sont pas prêts à adopter un comportement standard dicté par les campagnes de communication.

Depuis 2009, toutes les démarches engagées par le Grand Lyon autour des « héros ordinaires » pour comprendre les freins et motivations au changement de comportement, montrent à la fois un besoin d'information, mais surtout, un besoin d'interconnaissance, de mise en réseau de proximité avec des personnes avec lesquelles il y a une possibilité d'identification, pour aider ceux qui le souhaitent à «passer à l'acte». Par ailleurs, le succès de l'opération «Familles à énergie positive» conduite par l'ALE sur le territoire régional en 2010-2011 démontre les résultats rapides et efficients des démarches d'animation et d'émulation collective autour d'actions de sobriété.

Il convient donc de tirer les enseignements de ces expérimentations par la poursuite du repérage d'initiatives citoyennes individuelles et collectives, reproductibles et diffusables, leur mise en lien par des modalités présentielles (forums événementiels) et virtuelles (plate forme web2/réseaux sociaux) et la démultiplication de l'opération «Familles à énergie positive» sur le territoire grandlyonnais.

Livrable : Dispositifs d'incitation des Grands Lyonnais (familles, écoles, salariés, commerçants…).

ENJEUX

– 300* $ktCO_2/an$ = PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR **– 10 %** de CO_2 habitat + tertiaire = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 4 %** de CO_2

****Sobriété*** = 79ktCO₂ dans le tertiaire (7% du secteur, 1% Grand Lyon)*
Sobriété et efficacité des équipements *= 140 ktCO₂ dans l'habitat (7,5% du secteur, 2% Grand Lyon)*
Sobriété dans les déplacements *= 82ktCO₂ (10% du secteur, 1% GL)*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **20**** M€/an → PILOTAGE **0,15** M€/an (GRAND LYON / DPDP, ALE) + PARTENAIRES (ASSOCIATIONS, COMMUNES, CCI, BAILLEURS, RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR SHS…, ALE)

*** coût estimatif basé sur la généralisation du concours Familles à Énergie Positive (300€ par famille)*

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

- **Mai - sept. 2011** : IDENTIFICATION DES COMMUNES (ACTION 1)
- **Sept. 2011** : RECRUTEMENT DES FAMILLES (ACTION 1)
- RECHERCHE ET DÉMULTIPLICATION DE NOUVELLES ACTIONS
- **2012** : DÉPLOIEMENT DU REPÉRAGE ET DE LA MISE EN RÉSEAU (PRÉSENTIELLE ET VIRTUELLE) DES HÉROS ORDINAIRES. MISE EN PLACE DE LA PLATEFORME 3X20

Zoom

Actions

Concours Familles à énergie positive : impliquer les familles dans un challenge leur permettant de réduire leurs consommations énergétiques sans investissements lourds de volontaires. Relayer sur le Grand Lyon ce concours pour une vingtaine d'équipes d'une douzaine de ménages. Objectif : économiser au moins 8% d'énergie par des éco-gestes.
Échéance : mai 2012
Enjeu : 100 tCO_2/an

Héros ordinaires : poursuivre le repérage d'initiatives « exemplaires », individuelles et collectives, qui soient reproductibles et diffusables.

Plateforme « 3 x 20 » et site « le climat entre nos mains » : créer les conditions d'une émulation collective : mise en relations présentielle (forums événementiels) et virtuelles (plate forme web2/réseaux sociaux) des « héros ordinaires ». Mobiliser les méthodes issues des SHS pour identifier des leviers d'actions pour la collectivité en termes d'accompagnement des changements de comportements des citoyens.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME	**En cours** • Soutien à l'espace Information Énergie de l'ALE	ALE, FFB, CAPEB	Soutiens financier et techniques
ALE	**En cours / À venir** • L'ALE poursuivra le défi «Familles à énergie positive» lancé fin 2010 • Actions spécifiques pour des publics ciblés, notamment les ménages en précarité énergétique • actions de communication événementielle et virtuelle pour promouvoir ces bonnes pratiques auprès de tous, y compris les enfants	Grand Lyon DPDP, communes, bailleurs sociaux, entreprises en projet	Appui technique, organisationnel (1,5 ETP, 90000 euros/an) À venir : 0,5 ETP en projet
Chambre de commerce d'industrie Lyon	**En cours** • Élaboration d'une enquête sur les comportements d'achats des ménages avec impact sur les déplacements		Enquête
Groupe Casino	**En cours** • Informer les consommateurs en indiquant l'empreinte carbone de ses produits sur plus de 600 produits de la marque CASINO		Marketing environnemental
Commune de Dardilly	**En Cours** • Charte de l'engagement ECO-CITOYEN des agents municipaux de la ville de Dardilly	ALE	
ERDF	**En cours** • Phase de test avec un bailleur social (Grand Lyon Habitat) de systèmes d'information associés aux compteurs communicants Linky dans 1200 logements de ce parc locatif	Bailleurs sociaux	Test avec bailleur social
	À venir • Supports pédagogiques à des démarches types concours «Familles à Énergie Positive», ou héros ordinaires		
Keolis Lyon	**En cours** • Mise en place d'un Système de Management de l'Environnement afin de déployer une Politique Environnementale volontariste auprès du personnel • Formation à l'éco-conduite des conducteurs de bus (1000 conducteurs formés en 2012 + 1000 en 2013)		
Ville de Lyon	**En cours** • Organisation du forum développement durable • Sensibilisation aux économies d'énergie et au réchauffement climatique (spectacles, expositions, conférences et visites), • Participation au concours «Familles à Énergie Positive»	ALE	Organisation forum
Rhodia	**En cours** • Actions de sensibilisation du personnel (organisation régulière de journées DD sur les 4 sites implantés sur le Grand Lyon) • Dispositifs de reconnaissance des meilleures pratiques «Rhodia Way Awards»		Organisation d'un réseau de correspondants Rhodia Way sur chaque site
TCL Sytral	**En cours** • Formation des chauffeurs à l'éco-conduite • Politique d'achat responsable, sensibilisation interne au développement durable		Formation
Tassin la Demi-Lune	**En cours** • Appel à projets citoyens pour le développement durable (soutenir et valoriser des actions collectives exemplaires de citoyens) • Organisation Journée du développement durable a		Appel à Projet 2009 et 2011 CPER
TNT	**En cours** • Sensibilisation des chauffeurs à l'éco-conduite • Objectif : 100 % en 2013 contre 50% en 2010		Formation
UIC Rhône-Alpes	**En cours** • Sensibilisation des entreprises • Regroupement et diffusion des bonnes pratiques et retours d'expériences sectoriels		Formation
Veolia Environnement	**En cours** • Formation des collaborateurs Veolia à l'éco-conduite • Campagne d'affichage sur les économies d'énergie dans les collectivités • Installation de «box» dans des logements à titre expérimental avec un bailleur social lyonnais • Lettre d'information et sensibilisation aux gestes écologiques à destination des locataires et propriétaires de logements raccordés aux réseaux de chaleur		Formation

Construire du logement social neuf exemplaire

Objectifs : Améliorer la performance environnementale des logements sociaux sur le territoire de l'agglomération lyonnaise.
Pour cela, garantir l'atteinte du niveau de performance énergétique BBC (référentiels Grand Lyon et Région) sur toutes les opérations pilotées par les bailleurs sociaux dès 2012. Préparer le territoire à la RT 2020 en utilisant le référentiel habitat durable pour inciter à la construction des premiers bâtiments à énergie positive.

ENJEUX

4 ktCO$_2$/an =

PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR
0,2% de CO$_2$ =

PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU TERRITOIRE
0,1% de CO$_2$

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE
Chiffrage en cours

→ PILOTAGE : GRAND LYON, ABC HLM

\+ PARTENAIRES : ADEME, RÉGION, ÉTAT, BAILLEURS SOCIAUX

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

- **2009** — RÉFÉRENTIEL HABITAT DURABLE NIVEAU RT 2012
- **2011** — GROUPE DE TRAVAIL « BAILLEURS SOCIAUX »
- **2012** — CONSTRUCTIONS RT 2012
- **2013 - 2020** — EXPÉRIMENTATIONS BPOS

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Obligation pour bailleurs sociaux de construire en BBC en zone ANRU dès 2011	Bailleurs sociaux	
GrDF	**En cours** • Accompagnement des bailleurs sociaux sur les solutions innovantes gaz/ENR (Conférences, relations BtoB)		Accompagnement
	À venir • Installations de références (Eco-générateur, PAC Gaz)		
Région RhôneAlpes	**En cours** • Mise en place d'un Plan régional • Élaboration de 2 référentiels fixant les exigences régionales en faveur de la Qualité Environnementale du Bâti (QEB) • AMO et formation pour soutenir les bailleurs dans l'intégration de la démarche QEB • Création de 2 observatoires et un outil de suivi de la performance	ADEME et ARRA Bailleurs sociaux, EPCI, agglo-mérations, collectivités, syndics	Accompagnement sur 3 ans avec évaluation continue

Garantir le niveau BBC pour la construction privée habitat et bureaux dès 2012 et anticiper la RT 2020

Objectifs : Améliorer la performance environnementale des immeubles d'habitation et de bureaux sur le territoire de l'agglomération lyonnaise.
Pour cela, garantir l'atteinte du niveau de performance énergétique BBC sur toutes les opérations pilotées par le Grand Lyon et les communes dès 2012 (ZAC, sessions de terrains, etc.). Préparer le territoire à la RT 2020 en utilisant ces référentiels pour inciter à la construction des premiers bâtiments à énergie positive.

ENJEUX

– 15 * ktCO$_2$/an

=

PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR

– 1,2 % de CO$_2$

=

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL

– 0,3 % de CO$_2$

***Habitat privé :** 4ktCO$_2$/an (0,2 % des émissions du secteur et 0,1 % des émissions du territoire
Parc tertiaire : 11ktCO$_2$/an (1 % des émissions du secteur et 0,2 % des émissions du territoire

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE
Chiffrage en cours

→

PILOTAGE **0,1** M€/AN
- GRAND LYON / DPPA / SSA
- ASSISTANCE ALE

+

PARTENAIRES
- PROMOTION IMMOBILIÈRE
- MAÎTRES D'ŒUVRE
- BET BÂTIMENT
- ASSOCIATION VILLE ET AMÉNAGEMENT DURABLE
- DSE

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

Fin 2011 — VALIDATION DU NOUVEAU RÉFÉRENTIEL BUREAUX - ACTION 1

Début 2012 — APPLICATION DU NOUVEAU RÉFÉRENTIEL - ACTION 1

Zoom

Action 1

Nouvelle version du référentiel bureaux durables et poursuite du dispositif existant d'accompagnement/suivi de l'application en ZAC et sur cessions de terrains communautaires par l'ALE.

Version provisoire élaborée par l'ALE et réunions de travail avec la DA du Grand Lyon : groupe de travail référentiels construction durable avec ALE, bailleurs, promoteurs privés, maîtrise d'œuvre, VAD... Délibération en Conseil de communauté.

Echéance
2011 – 2012

Investissement
Budget de communication et d'animation référentiels ALE : actuellement 1/2 ETP pour volet tertiaire **(25 k€/an)**.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ALE Agence Locale de l'Energie	**En cours** • Appui technique du Grand Lyon sur les référentiels de construction durable pour les logements et bureaux ; conseils techniques aux maîtres d'ouvrage	Grand Lyon, promoteurs, aménageurs, pros du bâtiment	Appui technique (1,5 ETP, 90000 euros /an)
EDF	**En cours** • Amélioration du patrimoine et construction bâtiment HQE – en 2011, EDF Thiers Lafayette : 8000 m² de rénovation exemplaire BBC – en 2014, acquisition d'un nouvel immeuble HQE ZAC de la Buire		Rénovation patrimoine
evasol Solutions pour les économies d'énergie	**En cours** • Pré-diagnostic, conseil et réalisation de travaux à économie d'énergie chez les particuliers		Rénovation patrimoine

Inciter au report modal de la voiture vers les transports en commun (augmentation de 25 % de la fréquentation)

Objectif : **Réduire de 20 % d'ici 2020 les émissions liées au transport de personnes est un défi qui requiert des actions très ambitieuses en matière d'offre de transport mais également en matière de régulation et de densification.** Le scénario « Grand Lyon sobre en carbone » prévoit d'accroître de 25 % la quantité journalière de voyages effectués sur le réseau de transports en commun, ce qui représenterait 315 000 voyages supplémentaires par jour, dont 290 000 sur le réseau SYTRAL. Le scénario de référence table sur une augmentation tendancielle de 12,5 % des voyages (à 96 % sur le réseau SYTRAL) pour les 10 ans à venir. Il s'agit donc d'analyser dans quelle mesure le réseau du SYTRAL pourra offrir 140 000 voyages supplémentaires par jour par rapport au tendanciel.
Cette première analyse est à approfondir dans le cadre d'un travail complémentaire Grand Lyon/SYTRAL :
– analyse du différentiel entre le plan de mandat du SYTRAL et les enjeux soulevés par le Plan Énergie Climat,
– localisation des zones où un effort supplémentaire est à mettre en œuvre (avec notamment le cas des déplacements périphérie/périphérie),
– coûts supplémentaires à quantifier.
Un travail complémentaire sur la montée en puissance du RER à la lyonnaise est à initier avec la Région et les collectivités partenaires dans le cadre de la gouvernance métropolitaine (G4).

ENJEUX

– 75 ktCO_2/an = PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR **– 9 % de CO_2** = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 1 % de CO_2**

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **20 à 40 M€/an** EN PREMIÈRE APPROCHE*

→ PILOTAGE : GRAND LYON, SYTRAL + PARTENAIRES : COMMUNES, RÉGION, G4

** Coût estimatif basé sur une moyenne nationale de coût en euros par tonne de CO_2*

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2011 →2012 ANALYSE APPROFONDIE DU SCÉNARIO CLIMAT GRAND LYON / SYTRAL

2014 →2020 MISE EN PLACE D'UN PLAN DE MANDAT « COMPATIBLE 3 X 20 »

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Appel à projet TCSP 2009 : extension ligne B du métro, prolongation C1 et création C2 et extension tramway T4 (28 millions d'euros de subvention) et 2011 : prolongement T1, T3, LEOlL, T2 vers Eurexpo (20,6 millions d'euros de subvention) • Contrat de Projet État-Région (CPER) : études de développement de nouvelles lignes TC (ex. tram-train Lyon-Trévoux)		Appel à Projet 2009 et 2011 CPER
feyzin VILLE DU GRAND LYON	**En cours** • Opération pédagogique auprès des habitants pour promouvoir le train		
Région RhôneAlpes	**En cours** • Région AOT régionale : développement des accès TER et coordonner et travailler avec les collectivités locales et transfrontalières afin de développer un service global transport intégrant les différents systèmes de transport public • Le Schéma Régional des Services de Transport prône le report modal de la route vers des modes de transport moins polluants et moins consommateurs d'énergie fossile • Renouvellement de matériel roulant : environ 80 % de matériel électrique sur le parc total de SNCF • Augmentation de l'offre de transport ferroviaire régional aux usagers • Construction d'une voie supplémentaire gare Part-Dieu à vocation régionale	SNCF, RFF, collectivités locales	Schéma régional des services de transport
RILLIEUX LA-PAPE	**En cours** • Création d'un Comité d'usagers des transports en commun dans la phase de préparation d'autobus (diagnostic et suivi sur l'utilisation de transport en commun)	Sytral	
SNCF	**En cours** • Participation à l'augmentation de l'offre de transport ferroviaire régional et international aux usagers • Participation à la construction d'une voie supplémentaire gare Part-Dieu à vocation régionale		
TCL SYTRAL	**En cours** • Amélioration et augmentation du service de TC Atoubus : réorganisation du réseau bus (+ 10 % de fréquentation sur réseau bus attendue à court terme) • Automatisation métro B et extensions de lignes fortes (C2, métro B, T2+, T4) **À venir** • Automatisation de toutes les lignes de métro • Objectifs : 4,4 millions de litres de gasoil économisés et 17 millions de kW d'électricité entre 2011 et 2016		

Assurer la réhabilitation thermique du parc social de logements

Objectif : **Réhabilitation thermique du parc social existant avec :**
- un objectif global de rénovation **de 40 000 logements sociaux les plus énergivores (classes D, E, F, G)**
- viser le BBC rénovation viser le BBC rénovation en prenant en compte les contraintes financières et techniques,
- stabiliser les financements (région, éco-prêt, fonds propres, etc.),
- l'intégration du volet thermique avec les offices communautaires dans le cadre des conventions d'objectif.

ENJEUX

– 30 ktCO$_2$/an **=** PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR **– 4,5 %** de CO$_2$ **=** PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **- 0,4 %** de CO$_2$

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **100 à 200 M€/an***

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **Chiffrage en cours**

GRAND LYON / DHDSU

PARTENAIRES **Chiffrage en cours**

CDC

ABC HLM

BAILLEURS SOCIAUX

COMMUNES

RÉGION

**l'écart s'explique par la différence d'appréciation entre le bureau d'études techniques missionné pour le Plan Énergie Climat et celle des bailleurs sociaux concernant :*
- la possibilité d'atteindre la classe A par réhabilitation : les bailleurs sociaux rappellent que cela ne s'est encore jamais fait à leur connaissance,
- le coût pour y parvenir qu'ils estiment plus proche de 35 à 50 000 € que de 23 000 € comme évalué par le bureau d'études techniques,
- le volet thermique ne représente qu'une partie de la réhabilitation (accessibilité, confort, santé, etc.).

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

CALENDRIER EN COURS DE DÉFINITION

Zoom

Action 1
Expérimentations de rénovations du parc social :
- Grand Lyon habitat/PUCA à Montchat
- Sainte Blandine GLHabitat/SPLA Lyon Confluences.
Présentation par le groupe HLM Perrache des études en cours à ce sujet.

Action 2
Mettre en œuvre des rénovations « BBC compatibles qui ne tuent pas le gisement ». Définir une position Grand Lyon/Plan Énergie Climat.

Viser une des 2 classes sur les logements sociaux réhabilités grâce à du matériel très performant (fenêtres, chaudières, etc.) permettant d'implanter d'autres éléments (isolation, ventilation) par la suite.

Modalités de travail
Un travail technique partagé avec les bailleurs sociaux à lancer

Moyens à mobiliser
Un temps d'animation et probablement une expertise technique complémentaire

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ABC HLM	**En cours** • Intervention sur 23 000 logements les plus énergivores (étiquettes D, E, F, G du DPE) pour les amener a minima au niveau C au cours des 6 prochaines années • Opérations de rénovation exemplaires au niveau BBC **À venir** • Appropriation de l'objectif de 40 000 rénovations de logements sociaux à horizon 2020 • Élaboration d'une stratégie concertée de rénovation, basée sur les retours d'expérience des premières rénovations BBC, prenant en compte une appréciation objective des besoins, des coûts et de la faisabilité des projets pour aboutir à une validation de scénarios par segment de parc et par organisme • Villeurbanne Est Habitat - thèse sur la réhabilitation énergétique du parc		
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Appui méthodologique à la rénovation thermique des logements sociaux, formations • Soutien à des opérations exemplaires (BBC+), exemple ALLIADE à La Mulatière, Grand Lyon Habitat (Cours Lafayette, impasse Berchet, rue Vendôme....)	Conseil Régional, ARRA HLM	Production de référentiels, observatoire, soutien financier, évaluation
ALE Agence Locale de l'Energie	**En cours** • Appui aux bailleurs sociaux dans l'appui à leur plan stratégique de patrimoine	ABC HLM, Bailleurs sociaux	Appui technique (1 ETP, 60 000 euros/an)
BTP RHONE	**En cours** • Engagement sur les programmes « 100 000 logements éco-rénovés 2012 » et « Habiter Mieux »	UNIS, ANAH	
BRON	**En cours** • Plan de sauvegarde des copropriétés dégradées, remplacement des fenêtres et isolation des bâtiments (quartiers Parilly et Terraillon)		Convention ANRU
CAPEB FFB, ADEME, EDF, ATEE	**En cours** • Formation FEEBAT sur les économies d'énergie (prise en charge via le système de certificats d'économie d'énergie de l'ATEE)		FEEBAT
Chambres de Métiers et de l'Artisanat	**En cours** • Participation à l'objectif de rénovation de l'habitat (accélérer le développement de l'offre de service de formations diversifiées avec les organisations professionnelles, informer sur les parcours de formation existants, fournir de l'information...)		Formation/ information
EDF	**À venir** • Participation à des structures public/privé de financement de travaux de rénovation (Fonds Climat Énergie du Grand Lyon, Opérateur de Services Energétiques Régional...)		Soutien financier
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Poursuite de l'éco-prêt CDC aux bailleurs / Subventions ANRU à la réhabilitation pour des opérations inscrites en convention de rénovation urbaine		Subventions
GrDF	**En cours** • Accompagnement des bailleurs sociaux sur les solutions innovantes gaz/ENR (Conférences, relations BtoB) • Accompagnement des acteurs sur l'optimisation bénéfices/investissements pour une baisse de coûts pour l'occupant et une diminution des consommations		
RHÔNE-ALPES ADEME ARRA HLM	**En cours** • Mise en place d'un Plan régional • Élaboration de 2 référentiels fixant les exigences régionales en faveur de la Qualité Environnementale du Bâti (QEB) • AMO et formation pour soutenir les bailleurs dans l'intégration de la démarche QEB • Création de 2 observatoires et un outil de suivi de la performance	ADEME et ARRA Bailleurs sociaux, EPCI, agglomérations, collectivités, syndics ABC HLM,	Accompagnement sur 3 ans avec évaluation continue
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Développement des contrats de Performance Énergétique dans le secteur du logement social • Développement d'un programme recherche et développement avec un bailleur social lyonnais		Contrat de Performance Énergétique
villeurbanne	**En cours** • Soutien financier aux bailleurs sociaux pour la rénovation des logements existants et logements neufs (en respect du référentiel Habitat durable Performance)		Soutien financier

Développer les réhabilitations dans l'habitat privé

Objectif : **Atteindre globalement 120 000 rénovations BBC compatibles dans l'habitat privé (soit en moyenne 12 000/an sur 10 ans). Cet objectif répond au constat issu des ateliers de concertation et des réflexions conduites :**
- L'habitat est un poste d'intervention efficace pour atteindre les objectifs globaux de réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre et de consommation d'énergie de 20 % en 2020.
- Réhabilitation très performante de 16 000 logements annuellement dont environ 12 000 dans le parc privé existant jusqu'en 2025 (segment construction avant 1975) puis 10 000 par an jusqu'en 2040, une part importante de ce parc se trouve en copropriété.
- Coûts de travaux par logement d'environ 24 000 euros pour une surface moyenne de 60 m² pour atteindre un niveau très performant de réhabilitation énergétique (50/70 kWh/m²/an).

Livrable : Montage financier - Plan pluri-annuel - Ingénierie d'accompagnement et d'animation territoriale.

ENJEUX

– 195 ktCO$_2$/an **=** PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR **– 10 %** de CO$_2$ **=** PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 2,5 %** de CO$_2$

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **229 M€/an** →

GRAND LYON / DHDSU — PILOTAGE **40 M€*** (*2011– 2014)

\+ PARTENAIRES : ÉTAT (DREAL), ANAH, ADEME, ALE, UNIS, GRAND-LYONNAIS, OPÉRATEURS/ ASSOCIATIONS

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2011 RECHERCHE D'UN MODÈLE DE FINANCEMENT DE L'ÉCO-RÉNOVATION DANS LE PARC PRIVÉ

2012 ÉTUDE DU LANCEMENT DE PROGRAMMES TERRITORIALISÉS** PRISE DE COMPÉTENCE SOUTIEN À LA MAÎTRISE DE LA DEMANDE EN ÉNERGIE ET AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

2013 LANCEMENT D'UN PROGRAMME D'AGGLOMÉRATION « RÉNOVATION DURABLE 12 000 » AVEC : UN PROGRAMME ÉCO-RÉNOVATION MOBILISABLE PAR L'ENSEMBLE DES COPROPRIÉTÉS ET UN PROGRAMME DE RÉNOVATIONS ÉCO-SOCIALES.

** intégration d'un volet éco-rénovation dans les opérations programmées en cours + autres expérimentations»

Zoom

Action 1
Rénovation thermique de 1 200 logements dans le cadre de dispositifs existants portés par le Grand Lyon.

Echéance
Lancement en 2012

Investissement
5 M€

Action 2
Mise en place d'un dispositif d'accompagnement « rénovation durable 12 000 »

Echéance
2013 - 2023

Questions à résoudre pour la faisabilité du projet : montage financier complexe et onéreux, forte ingénierie, organisation importante nécessaire de la filière bâtiment, aléas de la prise de décision en copropriété, compatibilité des politiques publiques .

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Actions sur la résorption des points noirs de bruit par traitement thermo-acoustique (impact positif sur l'isolation thermique) sur les quartiers de Lyon Centre, Mouche, Perrache, Givors	RFF, Conseil Général	Conventon ADEME RFF
	• Participation au groupe de travail sur le Plan de rénovation thermique des logements piloté par le Grand Lyon	ALE, ENERTECH	Participation technique
ADEME UNIS Conseil régional	**En cours** • Réalisation et mise en place de modules de formation «tests» sur la réhabilitation thermique pour les administrateurs de biens	ALE et PACT ARIM	Organisation formation Soutien financier
ALE Agence Locale de l'Energie	**En cours** • Conseils de l'Espace Info Énergie et appui aux copropriétés	Syndics et associations de syndics, associations de copropriétaires, autres acteurs de la copropriété	Conseils Animation réseau : 3,5 ETP, 210000 euros/an, en projet : 0,5 ETP
	À venir • Renforcement de l'accompagnement des copropriétés en amplifiant ses conseils de premier niveau et en animant un réseau d'acteurs sur ce sujet • Accompagnement du Grand Lyon dans le montage du dispositif du Grand Lyon «rénovation durable»		Conseils Animation réseau
BTP RHONE	**En cours** • Engagement sur les programmes «100000 logements éco-rénovés 2012» et «Habiter Mieux»	ANAH, UNIS	Programmes Habiter Mieux et 100000 logements éco-rénovés 2012
CAPEB, FFB, ADEME , EDF , ATEE	**En cours** • Formation FEEBAT sur les économies d'énergie (prise en charge via le système de certificats d'économie d'énergie de l'ATEE)	CAPEB, FFB, ADEME, EDF, ATEE	Formation FEEBAT
Chassieu.fr	**À venir** • Réalisation prochaine d'une thermographie aérienne		
Chambres de Métiers et de l'Artisanat	**En cours** • Organisation de visites de chantier exemplaire • Participation à l'objectif de rénovation de l'habitat (accélérer le développement de l'offre de service de formations diversifiées avec les organisations professionnelles, informer sur les parcours de formation existants, fournir de l'information...)	Les organisations professionnelles	Visites de terrain Formation et information
EDF	**À venir** • Participation à des structures public/privé de financement de travaux de rénovation (Fonds Climat Énergie du Grand Lyon, Opérateur de Services Énergétiques Régional...)		Soutien financier
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Programme «habiter Mieux» de l'ANAH pour les propriétaires-occupants modestes et très modestes	ANAH	Programme Habiter Mieux
evasol	**En cours** • Pré-diagnostic, conseil et réalisation de travaux à économie d'énergie chez les particuliers		
GrDF	**En cours** • Proposition d'une offre d'amélioration des logements D ou E en habitat diffus		
UNIS	**À venir** • Travail avec les copropriétaires sur la sensibilisation aux enjeux de la rénovation énergétique dans le cadre du programme de rénovation thermique de l'habitat privé qu'engagera le Grand Lyon		Mobilisation des administrateurs de biens
villeurbanne	**En cours** • Inciter les bailleurs privés à intégrer les objectifs Plan Énergie Climat (PIG, visites au titre de l'hygiène)	Bailleurs privés	

Atteindre 90% de population couverte par **un Plan Énergie Climat communal en 2014** et accélérer la rénovation du patrimoine communal

Objectif : Engager un maximum de Plans Énergie Climat communaux. Les faire tendre vers les objectifs «3 x 20».
Pousser les plus grosses communes à rejoindre la Convention des maires. Participer à une société publique locale (actionnariat) portée par la Région pour réhabiliter le patrimoine public territorial.

Livrable : Accompagnement et valorisation des actions relevant des patrimoines et compétences communaux Pourrait être formalisé dans une compilation des plans d'actions et évaluation annuelle avec cartographie en ligne (lien plateforme 3 x 20).

ENJEUX

– 30 ktCO$_2$/an =

PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DU SECTEUR

– 20 % de CO$_2$ =

PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL*

– 0,5 % de CO$_2$

** le patrimoine communal représente 2 % des émissions totales du territoire (estimation)*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **5,15 M€/an**

PILOTAGE **0,15 M€/AN** : GRAND LYON / DPPA ET MCT, ALE

\+ PARTENAIRES **5 M€/an** : COMMUNES, RÉGION, BANQUES

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

- **Fin 2012** : 80 % DE LA POPULATION COUVERTE PAR UN PLAN ÉNERGIE CLIMAT
- **2014** : 90 % DE LA POPULATION COUVERTE PAR UN PLAN ÉNERGIE CLIMAT COMMUNAL
- **2015** : DÉMARRAGE RÉNOVATION GLOBALE DES PARCS PUBLICS

Zoom

Action 1

Animation d'un groupe de travail intercommunal sur les Plans Énergie Climat. Échanges et formation entre communes et avec des partenaires locaux. Aide au chiffrage des Plans Énergie Climat, articulation des échelles.

Echéance
6 à 12 réunions/an

Coût 100 000/an hors temps de travail agents communaux

Action 2

Estimation des consommations d'énergie, émissions de CO$_2$ et production d'ENR des communes en démarche Plan Énergie Climat : travail à faire par l'ALE avec appui SIGERLY (engagé) et COPARLY.

Pourrait permettre d'étayer une action d'appel a emprunt européen (BEI) pour prêts bonifiés sur rénovation du parc public.

Échéance 2012 (estimation) **2015** (lancement éventuel des travaux)

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ALE Agence Locale de l'Energie de l'Agglomération Lyonnaise	**En cours** • Accompagnement des communes pilotes en démarche de Plan Énergie Climat • Aide à finalisation et mise en œuvre de leurs plans d'actions, en lien avec celui du Grand Lyon • Conseils et animation pour faciliter la rénovation du patrimoine des communes en lien avec les autres acteurs publics impliqués	26 communes impliquées en 2011 (liste sur le site de l'ALE)	Conseils Animation réseau : 1,5 ETP, 90000 Euros/an
COFELY GDF SUEZ	**En cours** • Gestion énergétique de la plupart des bâtiments du Grand Lyon		
Communes	**En cours** Cailloux-sur-Fontaines, Champagne-au-Mont-d'Or, Bron, Chassieu, Dadilly, Décines, Francheville, Limonest, Lyon, Saint-Fons, Rillieux-la-Pape, Tassin-la-Demi-Lune, Vénissieux, Villeurbanne : • Réalisation d'un audit énergie global • Modernisation de l'éclairage public • Réalisation d'un bilan carbone • Rénovation et amélioration des performances énergétiques du patrimoine communal	SIGERLy	
EDF	**En cours** • Aide aux démunis à faire face au risque de précarité énergétique (financement, accompagnement et prévention) en lien avec les CCAS des communes	CCAS des communes	
Région RhôneAlpes	**En cours** • Projet de constitution d'un opérateur de financement énergétique régional (Opérateur de Services Énergétique Régional (OSER)) composé de (décembre 2011) : d'une Société Publique Locale dédiée à l'efficacité énergétique du parc public bâti (ingénierie globale et des solutions de financements optimisés)		Schéma régional climat air énergie SPL locale sur l'efficacité énergétique (ingénierie et financement) Fonds d'investissement
Saint-Genis Laval	**En cours** • Distribution de kit d'économie d'énergie aux personnes en difficulté pour susciter et valoriser les changements de comportement et lutter contre la précarité énergétique		

Accompagner les TPE / PME pour améliorer leurs performances énergétiques

Objectif : Offrir un dispositif d'accompagnement efficace et lisible aux petites et moyennes entreprises qui n'ont souvent pas les moyens humains et techniques pour identifier les actions d'amélioration de leur performance énergétique et passer à l'action alors que la plupart seraient volontaires. Ce dispositif devra proposer aux entreprises toute une gamme de prestations - depuis la sensibilisation jusqu'à l'accompagnement individuel et collectif - pour leur permettre d'agir sur leurs locaux, leurs procédés, le transport de marchandises, le déplacement de leurs salariés... Ce «guichet unique» de la performance énergétique des entreprises prendra appui sur l'offre de service privée qui sera ainsi amenée à se développer et à se structurer.

ENJEUX

– 289 * ktCO$_2$/an = PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DES SECTEURS **– 7 % de CO$_2$** = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 4 % de CO$_2$**

***Émissions industrielles** (base = 2985 kteq) 2,5 % des émissions industrielles (2 % maintien des gains crise économique et 0,5 % gains supplémentaires nécessaires)*
***Émissions tertiaires** (base=1129 kt) :*
***Action sur efficacité des équipements** = 1 % émissions tertiaires*
***Actions sobriété** = 7 % émissions tertiaires*
***Action rénovation du parc** = 11 % émissions tertiaires*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE (INDICATIF AVANT ÉTUDE) **Chiffrage en cours**

PILOTAGE GRAND LYON L'ESPRIT D'ENTREPRISE : CCI, CMA, MEDEF, CGPME, GRAND LYON (DGDEI/DSE)

PARTENAIRES **0,1 M€/an** : ALE CENTRES TECHNIQUES DE L'INDUSTRIE ORGANISATIONS / ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES, RÉGION, ADEME, ETAT, EUROPE, TPE / PME

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

- **2011** ETUDE SUR LE DIMENSIONNEMENT ET LES MODALITÉS DU DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT À METTRE EN ŒUVRE
- **2012** 1 CHARGÉ DE MISSION ÉNERGIE SUPPLÉMENTAIRE AU SERVICE DES ENTREPRISES DU GRAND LYON
- **2013** MISE EN ŒUVRE PROGRESSIVE DU DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT DÉDIÉ

Zoom

Grand Lyon l'Esprit d'Entreprise
La gouvernance économique Grand Lyon l'Esprit d'Entreprise (GLEE) réunit la CCI de Lyon, la Chambre de Métiers et de l'Artisanat du Rhône, le MEDEF Lyon Rhône, la CGPME du Rhône, l'Université de Lyon et le Grand Lyon. Ensemble, ces partenaires ont pour ambition de favoriser le développement des entreprises du territoire du Grand Lyon.
Les enjeux climatiques, et particulièrement leur impact sur les modes de production, constituent l'une des problématiques considérées comme prioritaires pour Grand Lyon l'Esprit d'Entreprise.

L'Ökobusiness Plan de Vienne (Autriche).
Créé en 1998 par la Ville et la Chambre de commerce de Vienne, l'Ökebusiness plan a permis d'accompagner plus de 800 entreprises et 11 000 actions environnementales. Une économie de près de 70M€ pour ces entreprises, dont la facture de 240 millions kWh, soit l'équivalent de la consommation énergétique de 80 000 logements. Chaque année, les actions les plus efficaces sont récompensées par un trophée.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Développement en 2011 d'une action collective «climat-énergie chimie Rhône-Alpes» réalisation, dans 10 établissements, de bilans carbone		
ALE	**À venir** • Conseil de premier niveau en amont des bureaux d'études pour améliorer les performances énergétique	ADEME	Conseil et accompagnement des entreprises
APPEL RÉSEAU ÉCO-ENTREPRISES	**En cours** • Organisation de cycles de conférences sur la réduction des émissions carbone (greenit ou informatique responsable ; mobilité et déplacements ; synergies thermique et acoustique, performance énergétique des bâtiments) • Optimisation de la gestion des déchets • Réalisation d'un livret pédagogique sur l'engagement des entreprises sur face aux enjeux climatiques et énergétiques • Animation de groupe de travail sur les actions du Plan Énergie Climat et le management de mesures environnementales		
CAPEB	**En cours** • Aide à la réalisation de pré-diagnostics environnement pour les artisans du bâtiment afin d'établir un état des lieux des impacts environnementaux directs et de leurs activités	ADEME Région	
CHAMBRE DE COMMERCE D'INDUSTRIE LYON	**En cours** • Information sur les nouvelles technologies à disposition des entreprises • Aide à l'évaluation (diagnostics énergétiques, retour sur investissements) et accompagnement sur la maîtrise de l'énergie • Étude sur le dimensionnement de l'offre aux PME à mettre en place et son impact (en partenariat avec le Grand Lyon) • Partenariat avec la CNR sur une étude logistique urbaine sur le Port Edouard Herriot (CNR : pilote)		
	À venir • Action sur la promotion du transport de marchandises par voie fluviale – organisation d'un seminaire filière en 2012 avec le Port Edouard Herriot et le Port de Marseille		
Chambres de Métiers et de l'Artisanat	**En cours** • Animation de réunions d'échanges interprofessionnelles • Accompagnement des entreprises sur la maîtrise de l'énergie (diagnostic, conseil...)	ADEME, HESPUL, ALE...	Réunion inter-professionnelles
EDF	**En cours** • Soutien à la CCI et aux organisations professionnelles dans l'accompagnement des TPE/PME à l'amélioration des performances énergétiques	CCI UIC Rhône-Alpes MEDEF METALLURGIE rhodanienne	
METALLURGIE Union des Industries rhodanienne	**À venir** • Réalisation de visites énergie en entreprise dans les PME et TPE	CCI / CMA	Formation
Région (plan PME) ADEME	**En cours** • Visites énergie (Optim Énergie, Consommations Maîtrisées dans l'Artisanat), pré diagnostic ou diagnostic «énergie» (Cap'Énergie) • Réunions d'information et de sensibilisation • Conseil dans le choix des équipements sobres en énergie • Acquisition d'équipements innovants diminuant significativement la consommation énergétique	CCI, CMA, Centres techniques Industriels	Politique régionale de management de l'environnement et de développement durable des entreprises subvention Région/ ADEME de 50 à 70 %
TENDANCE PRESQU'ILE	**À venir** • Projet d'éclairage public en lien avec les commerces : optimisation des dépenses énergétiques et scénarisation des commerces en interface avec l'éclairage de la rue	Ville de Lyon, Grand Lyon, Commerces et artisans de la Presqu'île	
UIC RHÔNE-ALPES	**En cours** • Développement en 2011 d'une action collective « climat-énergie chimie Rhône-Alpes »	ADEME	Bilan carbone dans 10 établissements
UIC Rhône-Alpes MEDEF Lyon-Rhône MÉTALLURGIE rhodanienne	**En cours** • Sensibilisation des entreprises aux thèmes énergie et climat lors de réunions d'information et d'échanges • Promotion de bonnes pratiques et de retours d'expériences sectoriels		Formation
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Accompagnement des TPE/PME (diagnostic, conseils et engagement de performance énergétique et environnementale)		

Accompagner le développement et la structuration de l'offre privée (en particulier de la filière bâtiment durable)

Objectif : Le Plan Énergie Climat fixe des objectifs particulièrement ambitieux concernant la performance énergétique des bâtiments résidentiels et non résidentiels, des procédés industriels, l'accompagnement au changement de comportements des salariés et des citoyens... Si le rôle des collectivités publiques est d'impulser cette nouvelle demande, les objectifs sectoriels ne pourront être atteints qu'à la condition que l'offre des entreprises (celles de l'agglomération en priorité) puisse répondre aux nouveaux besoins. La capacité de la filière du bâtiment à répondre à la forte demande en bâtiment exemplaire est particulièrement interrogée. **La présente action vise à mobiliser l'ensemble des acteurs concernés afin qu'ils stimulent la montée, en compétence et en nombre, des métiers dont le Plan Énergie Climat a besoin.**

ORGANISATION

ENJEUX

Action support n'aboutissant pas à des réductions de GES en tant que telles mais valorisant une dynamique de territoire

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2010

ANALYSE DES MARCHÉ DE LA CONSTRUCTION DURABLE ET DIAGNOSTIC DE LA MONTÉE EN COMPÉTENCE DANS LES MÉTIERS DU BÂTIMENT ET DES ENR À 2014 PAR LA CELLULE ÉCONOMIQUE RHÔNE-ALPES DANS LE CADRE DU PROJET NATIONAL PORTÉ PAR L'ALLIANCE VILLES EMPLOI ET L'ADEME

2011

– APPROBATION D'UN PLAN D'ACTIONS PARTENARIAL SUR LES FILIÈRES BÂTIMENT ET ÉNERGIES RENOUVELABLES (2011 - 2014) POUR RÉALISER LES OBJECTIFS DU GRENELLE ET PERMETTRE L'ACCÈS À CES EMPLOIS AUX PERSONNES SANS EMPLOI OU DONT LES EMPLOIS SONT MENACÉS.
– DIFFUSION DU GUIDE DE L'APPEL (RÉSEAU DES ÉCO-ENTREPRISES) : « RÉPONDRE AUX ENJEUX CLIMATIQUES ÉNERGÉTIQUES : POURQUOI ET COMMENT ENGAGER MON ENTREPRISE ? »

Zoom

Action 1

Un diagnostic complet des métiers du bâtiment et des énergies renouvelables sur le territoire du Grand Lyon réalisé par la CERA a permis d'identifier les forces et les faiblesses de l'offre des entreprises grand lyonnaises au regard des marchés potentiels des années à venir.
En 2014, le chiffre d'affaires consacré à ces activités représentera plus de 43% du chiffre d'affaires du bâtiment (soit 1,3 Md € /an).
Le marché de l'isolation par l'extérieur et la pose d'équipements d'énergie solaire connaîtront une très forte croissance en 2014 ; l'isolation des parois opaques et des toitures seront aux premiers rangs des marchés de performance énergétique.
94% des entreprises du bâtiment déclarent vouloir développer au moins une activité en lien avec la performance énergétique et la qualité environnementale.
Après la crise, l'activité bâtiment ne reviendra pas tout à fait au niveau de 2009, ce qui devrait engendrer une légère baisse du nombre d'actifs à l'horizon 2014 par rapport à 2009.
Néanmoins, l'adaptation de la filière représente un enjeu considérable : en 2014, environ 13 500 actifs devraient être concernés par la construction neuve de bâtiments à haute performance énergétique et environnementale et la rénovation énergétique (soit un doublement par rapport à 2009).

Action 2

Le plan d'actions partenariales piloté par la Maison de l'Emploi et de la Formation de Lyon et élaboré par près d'une cinquantaine de partenaires (acteurs de l'emploi et de la formation, chambres consulaires, collectivités territoriales, organisations professionnelles...) tient en 5 axes :

– Sensibiliser à l'évolution des métiers et des compétences de la croissance verte.

– Rendre lisible l'offre de formation initiale et continue et l'adapter aux besoins du territoire.

– Favoriser la sécurisation des parcours professionnels et le développement de l'emploi, notamment par l'accompagnement des donneurs d'ordre au recours à des compétences vertes.

– Communiquer et promouvoir les compétences de la croissance verte dans une dynamique partenariale.

– Faire vivre la gouvernance autour du plan d'actions.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Soutien aux actions relais des référentiels Habitat et Bureaux Durables • Soutien aux plateaux pédagogiques pour la formation des apprentis • Soutien au plan d'actions sur l'emploi	ALE, FFB, CAPEB	Soutiens financier et techniques
BTP RHONE	**En cours** • Organisation des conférences « 5 à 7 » de l'éco construction du Rhône • Organisation d'événements en faveur de la valorisation énergétique • Promotion de la marque ECO artisan: démarche qualité en rénovation énergétique • Animation du réseau des ECO artisans du Rhône • Création et actualisation de l'annuaire des ECO artisans du Rhône, 40 entreprises labélisées à ce jour	ALE, HESPUL, FIBOIS, CMA	Organisation conférences et événement Formation
CAPEB	**En cours** • Animation du groupe ECO artisans du Rhône • Mise en place de l'annuaire des ECO artisans du Rhône	QUALIBAT, ADEME	Animation réseau: ateliers pratiques, soirées d'information techniques, visites de sites Eco-construction, création d'un annuaire
CHAMBRE DE COMMERCE D'INDUSTRIE LYON	**En cours** • Information sur les nouvelles technologies à disposition des entreprises • Aide à l'évaluation (diagnostics énergétiques, retour sur investissements, PMIE...) • Accompagnement des entreprises sur la maîtrise de l'énergie • Étude sur le dimensionnement de l'offre aux PME à mettre en place et son impact (en partenariat avec le Grand Lyon) • Promotion des compétences innovantes en matière de construction durable dans la cadre du réseau Citytechs **À venir** • Réalisation d'un guide «Citytechs» sur les compétences innovantes et les réalisations exemplaires dans la région lyonnaise		
EDF	**En cours** • Soutien financier et technique à la filière locale d'éco rénovation	CAPEB / FFB	
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Organisation de séminaires de sensibilisation à la performance énergétique dans le bâtiment (DIRECCTE) et dispositif PRAXIBAT : création de plateformes pédagogiques dans les établissements de formation (dispositif ADEME)	ADEME	Séminaire et création plateformes pédagogiques
Région ADEME OSEO	**En cours** • Mise en œuvre du dispositif Innov'R visant à améliorer la lisibilité des dispositifs d'aide et à encourager les éco-innovations	OSEO, l'ADEME et CDC	Innov'R

Contribuer à structurer **la filière bois** régionale

Objectif : S'appuyer largement sur la biomasse pour augmenter la part d'énergies renouvelables dans le bouquet énergétique sur le territoire du Grand Lyon nécessite de **structurer, à l'échelle régionale, la filière d'approvisionnement en bois. Le Grand Lyon a vocation à largement participer à cette structuration.**
Atteindre 350 MW de puissance de chaufferies bois sur le Grand Lyon en 2020 et nécessite la fourniture de 415000 t/an de bois sont nécessaires pour répondre aux besoins :
- des réseaux de chaleur : 150 MW
- du bois bûche : 100 MW
- des chaufferies : 100 MW

Auquel il faudra rajouter le projet GAYA, soit 19 MW de cogénération biomasse.
Attention, il a été constaté dans d'autres régions que les gros projets CRE, pouvaient bouleverser la mobilisation de la biomasse locale.
Activité en lien avec le schéma directeur énergie du Grand Lyon.
Livrable : - Mise en œuvre des objectifs chiffrés en puissance biomasse,
- Structuration de la filière bois
- Sécuriser et faciliter la logistique liée au transport et à la mise en place de plateforme de stockage et d'approvisionnement à intégration à proximité/dans le Grand Lyon (lien avec le PLU).

ENJEUX

– 120 * ktCO$_2$/an = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 1,6 % de CO$_2$**

**Selon les hypothèses prises, l'utilisation de la biomasse dans les réseaux pourrait permettre de produire 440 à 480 GWh/an, et le taux de couverture bois, de 8 % aujourd'hui, pourrait atteindre 35 à 42 % (scénario Grand Lyon, livret Énergie).*

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE **Chiffrage en cours** → PILOTAGE (GRAND LYON / DPPA / SSA) + PARTENAIRES (GRAND LYON / DLB / DGDEI ; FOURNISSEURS DE CHALEUR ; ONF COOPÉRATIVES FORESTIÈRES : COFORET ; RÉGION ; FÉDÉRATION BOIS EN RHÔNE ALPES : FIBRA, DRAAF)

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

1er JANV. 2012 — PRISE DE COMPÉTENCE SOUTIEN À LA MAÎTRISE DE LA DEMANDE EN ENERGIE ET AUX ENERGIES RENOUVELABLES

Zoom

Champ nouveau à investir complètement nécessitant des compétences nouvelles et des moyens financiers

- Réflexion à avoir sur la logistique liée au transport et à la mise en place de plateformes de stockage et d'approvisionnement à intégrer dans le PLU.

- Intégration au cahier des charges de relance de la DSP Lyon Villeurbanne Bron, de critères quantitatifs et qualitatifs d'approvisionnement concernant la biomasse dans la fourniture d'énergie (janvier 2012).

- Participation au groupe de travail sur la structuration de la filière bois C3Biom, créé par l'association AMORCE, à laquelle le Grand Lyon est adhérent.

- Travail spécifique à engager sur la structuration de la filière au sein du Grand Lyon : DGDEI.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
COFELY GDF SUEZ	**En cours** • Contribution à structurer la filière bois régionale (approvisionnement à partir de la plateforme de Saint-Maurice-de-Gourdans pour le réseau chaleur de Rillieux-la-Pape- • Accords de durée avec des partenaires locaux, exploitants forestiers ou acteurs de première transformation du bois, dans une démarche de gestion des forêts respectueuse de l'environnement		
EDF	**En cours** • Promouvoir le bois énergie au près des particuliers du Grand Lyon (campagne de communication)		
VILLE DE LYON	**En cours** • Utilisation contrôlée des bois tropicaux pour l'utilisation de bois de proximité		
Région RhôneAlpes	**En cours** • Politique cadre de valorisation de la forêt et de la filière bois : soutenir l'investissement des entreprises à accompagner les actions menées par les principaux partenaires régionaux du secteur		Soutenir investissement des entreprises Accompagnement via CDDRA, PNR et PSADER
Saint-Genis Laval	**En cours** • Poursuivre le recours à la filière bois locale pour alimenter la chaufferie-bois du gymnase l'Équinoxe; incitation au développement des chaufferies bois		
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Filière bois-énergie du grand Lyon (opérateur Dalkia) : Réseaux de Vénissieux, La Duchère et Lyon Villeurbanne		

Structurer et développer les énergies renouvelables

Objectif : Multiplier par 4 à 5 les puissances en énergies renouvelables pour atteindre 20 % d'EnR en 2020, en complément du développement déjà fait par les réseaux de chaleur au bois.
Pour cela :
- Participer à une structure publique-privée d'investissement dans les énergies renouvelables.
- Mettre en œuvre un plan de développement des énergies renouvelables multivolet : communication, information, formation, suivi des installations, intégration d'outil de prescription des énergies renouvelables dans les ZAC.
- Faire émerger un projet d'investissement citoyen participatif sur le territoire.

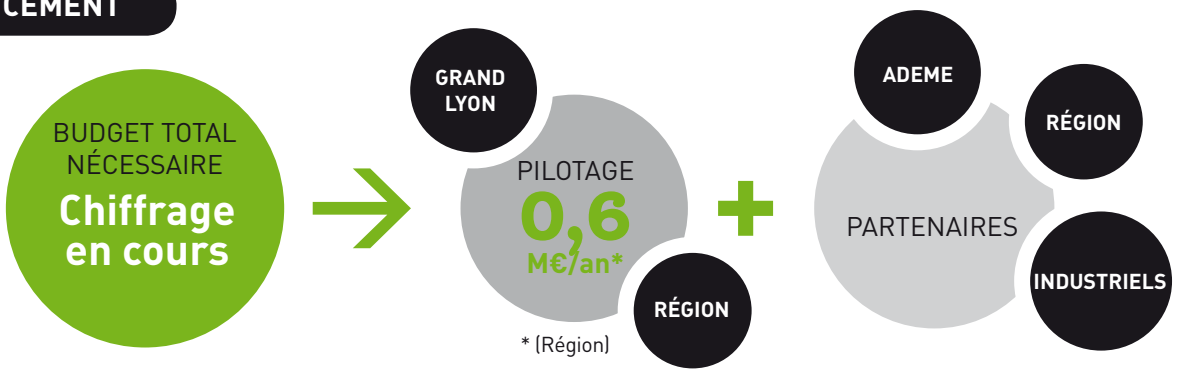
Activité en lien avec le schéma directeur énergie du Grand Lyon.

PRODUCTION D'ÉNERGIE*

+ 200 GWh/an *d'énergies solaire, petite hydroélectricité, éolien, biogaz* = **+ 370 %** de production énergétique = **20 %** du potentiel d'EnR disponible sur l'agglomération

* *il n'y a pas d'enjeu de baisse des émissions de co_2 en tant que tel sur le territoire, mais une production d'énergies renouvelables*

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2012 ÉLABORATION DU SCHÉMA DIRECTEUR ÉNERGIE DU GRAND LYON INCLUANT UN VOLET «ÉNERGIES RENOUVELABLES»

2013 LANCEMENT DE LA STRUCTURE RÉGIONALE D'APPUIS AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

Zoom

Action 1

Projet de création d'un opérateur de services énergétiques Régional, doté d'un Fonds d'investissement projets EnR et maîtrise de l'Énergie. Appui au montage de projet EnR, prise de participation.

Cible
Sociétés de projets crées par les collectivités locales, satellites.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Soutien à des études ou des investissements spécifiques incitant le développement des énergies renouvelables		Soutien aux projets hors Fonds chaleur
ALE Agence Locale de l'Energie	**En cours :** • Conseil technique et suivi des performances des installations énergies renouvelables • Développement d'un portail internet sur les énergies renouvelables pour mettre en relation tous les acteurs ; développement d'un portail internet sur les énergies renouvelables pour mettre en relation tous les acteurs	Partenariats en développement : fédérations d'artisans, associations de consommateurs, conseil énergie	Conseil, suivi des performances 1ETP, 60000 Euros/an ; en projet 1ETP portail Internet
AXELERA Conjuguons chimie et environnement	**En cours** • Recherche en énergies décarbonées pour le développement d'énergies alternatives • Projet Indeed : programme Bioénergies, qui vise au développement de procédés dans le domaine des énergies renouvelables à partir de biomasse	GDF Suez, PRES, CNRS, IFP, Arkema, Rhodia, PEP	Études
Compagnie Nationale du Rhône L'ENERGIE A L'ETAT PUR	**En cours** • Développement des capacités d'énergie 100 % renouvelable et optimiser le réseau hydroélectrique du Rhône (atteindre 5000 MW de puissance installée en 2015)		
Communes	**En cours** Chassieu : • Subvention à la mise en place de panneaux solaires chez les particuliers (525 m² de panneaux solaires) Collonges-au-Mont-d'Or, Feyzin, Vénissieux : • Développement de panneaux photovoltaïques sur des bâtiments publics Dardilly : • Subvention pour les habitants en faveur du développement des énergies renouvelables		
EDF	**En cours** • Développement des énergies renouvelables et réductions d'énergie (projets de microcentrales hydrauliques et appui au développement de la géothermie)		
ERDF ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE	**En cours** • Accroitre la part des énergies renouvelables transitée sur le réseau basse tension, par le développement des réseaux intelligents et optimiser une consommation sur la boucle locale de ces énergies produites		
Liberté • Égalité • Fraternité RÉPUBLIQUE FRANÇAISE	**En cours** • Formalisation du cadre du Schéma Régional Climat Air Énergies : orientations et objectifs quantitatifs et qualitatifs de développement de la production d'énergies renouvelables		Formalisation du cadre du Schéma Régional Climat Aire Énergie
evasol Solutions pour les économies d'énergie	**En cours** • Développement et promotion de l'énergie photovoltaïque		
GDF SUEZ	**En cours** • Pilote de la plateforme de recherche, GAYA, sur la vallée de la chimie (déploiement industriel d'une filière de production décentralisée de «biométhane» à partir de gazéification de la biomasse)	ADEME	Plateforme de recherche GAYA
GrDF GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE	**En cours** • Étude de planification énergétique basées sur la comparaison de solutions centralisées et décentralisées de production de chaleur associant les énergies renouvelables (Solaire, Biogaz, aéoro+géothermie)	CRIGEN	Logiciel PRESAGE
	À venir • Recherche sur les valorisations de la gazéification par injection de méthane dans le réseau (Gaya recherche)		
Région RhôneAlpes	**En cours** • Fonds d'investissement (soutenir un développement qualitatif, éco responsable, des énergies renouvelables en accompagnant les initiatives des territoires)		Subvention de 150000 €
SIEMENS	**En cours** • Construction d'un bâtiment exemplaire de 4300 M² (site de Saint-Priest) certifié label HQE avec production d'énergie photovoltaïque et monitoring des consommations		
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Promotion et développement des énergies renouvelables (solaire, pompe à chaleur, combustibles de substitution)		

Valoriser l'énergie industrielle

Objectif : Les industries de la Vallée de la Chimie peuvent contribuer aux objectifs du Plan Énergie Climat en fournissant de la chaleur et en développant les énergies renouvelables dans le cadre de leurs process ou de projets de R&D. En ce qui concerne la chaleur, elles peuvent provenir :
- de rejets basse température des process industriels aujourd'hui non utilisés : une étude sur la quantité de chaleur récupérable est à initier avec Axelera,
- d'export de chaleur issue des installations de combustion qui aujourd'hui sont en sous capacité : cette chaleur pourrait être distribuée via le Réseau de Chaleur Urbain de Lyon-Villeurbanne.

Les énergies renouvelables feront l'objet d'investigations, notamment en matière de valorisation de procédés permettant de méthaniser la biomasse.

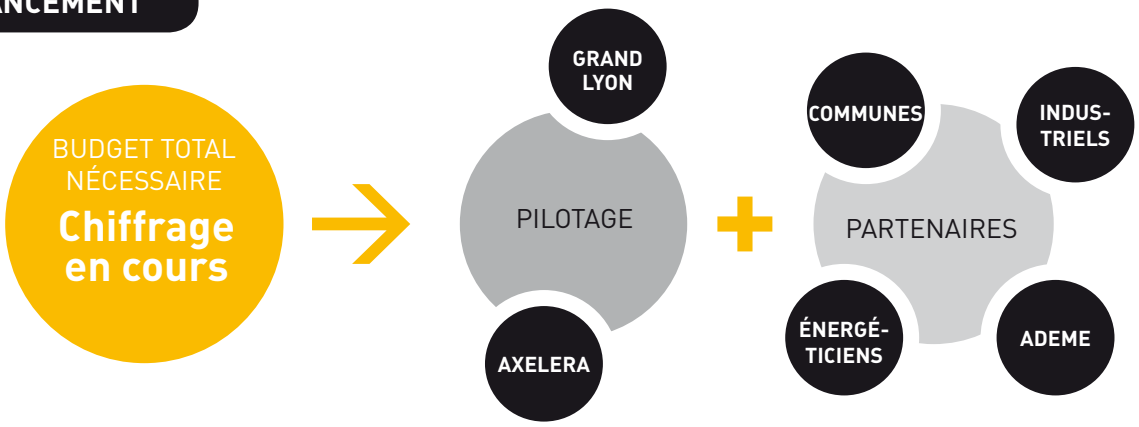
Activité en lien avec le schéma directeur énergie du Grand Lyon.

ENJEUX

10
$ktCO_2$/an
(Ordre de grandeur à valider dans le cadre de l'étude pilotée par Axelera)

Grand Lyon pilote européen pour l'utilisation intelligente de l'énergie du réseau (chaleur, électricité) sur son territoire.

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2011 →2012 ANALYSE DE LA QUANTITÉ DE CHALEUR RÉCUPÉRABLE SUR LA VALLÉE DE LA CHIMIE

2014 →2020 MISE EN PLACE SI PERTINENT D'INTERCONNEXIONS ENTRE VALLÉE DE LA CHIMIE ET RÉSEAU DE CHALEUR

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Soutien et participation à la réflexion sur la récupération de la chaleur fatale sur la Vallée de la Chimie	AXELERA	
AXELERA Conjuguons chimie et environnement	**En cours** • Réflexion sur la récupération des énergies fatales dans la Vallée de la Chimie • Étude sur la quantité de chaleur récupérable • Labellisation du projet Indeed : développer de nouveaux procédés pour remplacer les énergies fossiles par des énergies renouvelables,réduire la quantité d'énergie et de matière première par unité produite en concevant de nouveaux produits à partir de matières premières renouvelables,réutiliser les déchets et prévoir dès l'origine la recyclabilité des produits		Projet Indeed: 42 M€ (dont 19 M€ ADEME)
GDF SUEZ	**En cours** • Participation au Projet Indeed	AXELERA	
Rhodia Membre du groupe Solvay	**En Cours** • Étude des gisements de récupération de chaleur fatale sur les trois sites industriels du Grand Lyon	AXELERA (projet Valentin)	
TCL SYTRAL	**En cours** • Utilisation optimale d'énergie : récupération d'énergies de freinage et de l'électricité de l'usine d'incinération		
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Conception, réalisation et exploitation d'une unité de méthanisation à partir de déchets industriels		

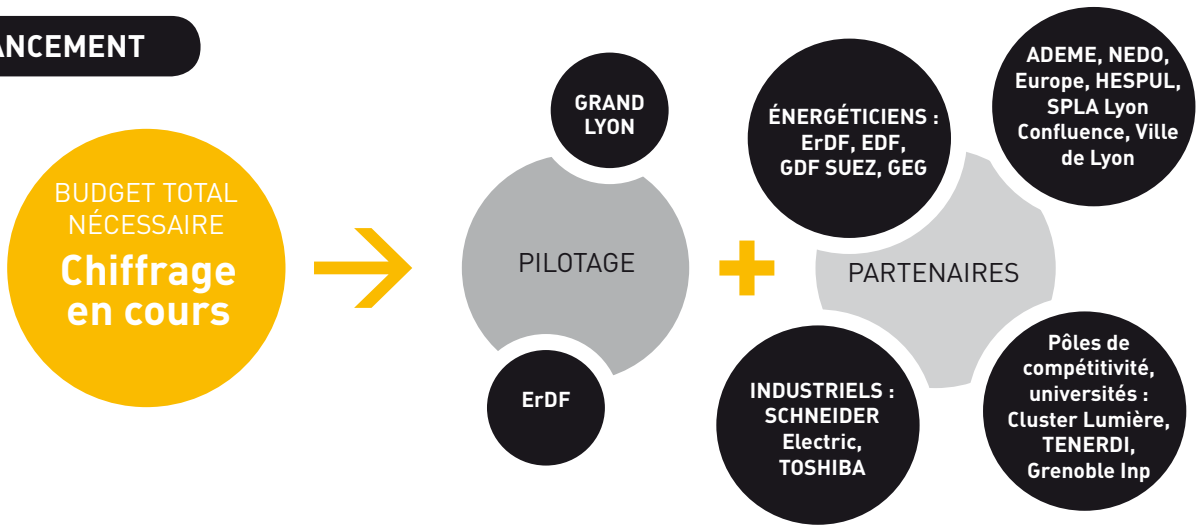
Développer les réseaux intelligents (smartgrids)

Objectif : Il s'agit pour le Grand Lyon d'être facilitateur pour aider au déploiement de démonstrateurs de taille significative de réseaux d'énergie intelligents.
Ceux-ci doivent permettre d'optimiser au mieux les productions d'énergies, en particulier les nouvelles sources d'énergie renouvelables locales, intermittentes pour la plupart, en les associant à des consommations pilotables et/ou à des stockages d'énergie à proximité géographique pour réduire les pertes de distribution.
Ces smartgrids doivent également permettre d'optimiser les réseaux existants, en réduisant au mieux les redondances, ou les surdimensionnements grâce à une connaissance fine et en temps réel des transits d'énergie et des caractéristiques des consommateurs, et de leur capacité à s'effacer ou de produire à certains moments (et en particulier les nouveaux usages liés à la recharge de véhicules électriques).
Pour les réseaux de distribution électriques le Grand Lyon et ERDF seront intégrateurs de démonstrateurs en cours de constitution, s'appuyant sur le déploiement déjà réalisé du système Linky (dont 170 000 compteurs) dans une partie de l'agglomération.
Action en lien avec le schéma directeur énergie du Grand Lyon.

ENJEUX

Grand Lyon pilote européen pour l'utilisation intelligente de l'énergie (chaleur, froid, électricité) sur son territoire

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

Zoom

Démonstrateur GREENLYS (piloté par ERDF) sur 1 000 clients et sur le réseau de distribution d'électricité des arrondissements lyonnais équipés de LINKY (4e, 5e, 6e et 9e), ainsi que Lyon Confluence

Démonstrateur NEDO/ Toshiba sur le quartier Lyon confluence

Projet de démonstrateur SMART LYON (piloté par EDF) sur 10 000 clients sur les réseaux électriques de la zone LINKY et sur le quartier Lyon Part-Dieu

Projet Smartcity du Grand Lyon dans le cadre de l'appel à projet européen FP7

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ADEME Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie	**En cours** • Participation à la collaboration entre le NEDO et le Grand Lyon sur le développement de smartgrids sur le site d'expérimentation Lyon Confluence	NEDO	Aide aux études Site d'expérimentation
Compagnie Nationale du Rhône L'ENERGIE A L'ETAT PUR	**En cours** • Développement de solutions smartgrids : projet Move in pure (recharge intelligente de véhicules électriques)		Move in Pure
EDF	**En cours** • Projet SmartLyon (système d'informations permettant de mutualiser les donnés énergétiques du patrimoine bâti) : – Rendre plus visible pour les habitants la consommation d'énergie et leur permettre d'agir sur leur bilan énergétique • Premières expérimentations sur le quartier Part-Dieu : – Réalisation d'une analyse comparative des capacités énergétiques du quartier Part-Dieu		Smart Lyon
ERDF ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE	**En cours** • Partenariat dans le développement de smartgrids : mise à disposition du Grand Lyon des travaux réalisés au sein de plusieurs démonstrateurs smartgrids auxquels ERDF est associé • Développement du Smart Grid Greenlys : projet de démonstrateur à échelle réelle de réseaux et système électriques intelligents afin d'avoir une vision globale du système électrique (intégration massive de production d'énergie renouvelable décentralisée, compteur communicant Linky, réseaux de distribution, nouvelles offres expérimentales de maîtrise de l'énergie, solutions de gestion de l'énergie chez les clients, véhicule électrique et stockage de l'énergie)		Projet Greenlys
GrDF GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE	**À venir** • Mise en place du smart metering (compteur intelligent)		
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Pilotage du Projet REFLEXE (Réponse de Flexibilité Electrique)	ADEME	Reflexe

Valoriser la construction et la rénovation des locaux tertiaires exemplaires

Deux objectifs :
Sur la construction neuve : au-delà de l'application du Référentiel pour la qualité environnementale des bâtiments à usage de bureaux appliqué sur les opérations Grand Lyon, promouvoir la construction neuve exemplaire auprès des promoteurs privés.
Sur le parc tertiaire existant : inciter les propriétaires investisseurs et propriétaires utilisateurs à lancer des travaux de rénovation exemplaire (compatible BBC), en facilitant la prise de décision, en communiquant sur les projets réalisés, en étudiant la faisabilité et l'opportunité de dispositifs d'incitation.

ENJEUX

– 180 ktCO$_2$/an = PAR RAPPORT AUX ÉMISSIONS DES SECTEURS **– 16 %** = PAR RAPPORT À L'OBJECTIF GLOBAL **– 2,4 %**

FINANCEMENT

BUDGET TOTAL NÉCESSAIRE* **250 M€/an** → INVESTISSEMENTS DES PROPRIÉTAIRES INVESTISSEURS ET PROPRIÉTAIRES UTILISATEURS + CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE, CONTRATS DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE + DISPOSITIFS INCITATIFS ? + VALORISATION DU BIEN

** Coût de la rénovation annuelle top performante (BBC) de 3% du parc tertiaire*

ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2011 EDF THIERS LAFAYETTE - 8 000 M² RÉNOVATION EXEMPLAIRE BBC+ SUR LES TECHNIQUES UTILISÉES ET LA SIGNATURE ARCHITECTE

2012 LAFAYETTE / JULES FAVRE 5 500 M² RÉNOVATION / AGRANDISSEMENT BBC - CARDINAL

2013 RUE GARIBALDI - 6 500 M² RÉNOVATION / AGRANDISSEMENT OBJECTIF BBC - NAMI AEW (NATIXIS)
GREENOPOLIS (LYON 9) - 5 000M² - RÉHABILITATION D'UNE ANCIENNE USINE - BBC
RUE LOUIS GUÉRIN (VILLEURBANNE) - 15 000 M² - FONCIÈRE DES RÉGIONS

2016 TOUR EDF - 46 000M² NOUVEL IMMEUBLE GRANDE HAUTEUR - FONCIÈRE DES RÉGIONS

Zoom

Action 1

Approfondir les propositions de l'atelier « entreprises » de la Conférence Énergie Climat, parmi lesquelles :
- intégrer des critères de performance énergétique dans les documents d'urbanisme
- Rendre obligatoire le solaire thermique pour toute construction neuve sous maîtrise d'ouvrage publique et inciter pour les acteurs privés
- Mettre en place une commission d'analyse des projets tertiaires des promoteurs
- Introduire un contrôle des performances de la réglementation thermique
- Promouvoir l'utilisation des contrats de performance énergétique qui s'autofinancent par les économies d'énergie
- Valoriser les certificats d'économie d'énergie

Sans oublier....
Un accompagnement des TPE / PME (voir action 4.7)

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
ALE Agence Locale de l'Energie	**En cours** • Promotion de bâtiments de bureaux exemplaire : carte des sites en ligne, vidéos, visites de sites, conférences	Pros du bâtiment et maîtres d'ouvrages publics et privés ; relais média	Soutien technique et financier
	À venir • Appui technique sur les nouvelles versions référentiels Habitat et bureaux de construction durable • Accompagnement des projets de rénovation performante, dans l'esprit de la Loi Grenelle II		
Communes	**En cours** Chassieu : • Construction d'une salle multi-activités BBC en 2010 Dardilly : • Rénovation du patrimoine communal – Réhabilitation niveau BBC du groupe scolaire Grégoire (4 200 m² SHON) – Construction d'une école de musique niveau BBC (918 m² SHON) – Réhabilitation du centre culturel de l'Aqueduc niveau RT2005 (3°544 m² SHON) Décines : • Réhabilitation et extension du groupe scolaire de la Soie en THQE et BBC Limonest : • Définition d'un programme pluriannuel de travaux de rénovation niveau BBC (isolation au groupe scolaire et à l'école maternelle) Lyon • Construction d'une école à énergie positive (École Victorien Sardou, 7e arrondissement), d'une halle d'athlétisme couverte de cellules photovoltaïques (9e arrondissement) Tassin-la-Demi-Lune : • Construction d'un futur pôle multi-associatif (respect de la norme BBC, éclairage naturel privilégié, gestion éco-responsable de l'eau et la maîtrise de l'impact environnemental du bâtiment		Rénovation BBC Construction bâtiment exemplaire
EDF	**En cours** • Amélioration du patrimoine et construction bâtiment HQE : en 2011, EDF Thiers Lafayette : 8000 m² de rénovation exemplaire BBC		Rénovation et construction bâtiment exemplaire
	À venir • En 2014, acquisition d'un nouvel immeuble HQE ZAC de la Buire		
Groupe Casino	**En cours** • Magasin de proximité de nouvelle génération sous enseigne « CASINO SHOPPING »		Efficacité énergétique des équipements des locaux de commerce
IFP Energies nouvelles	**En cours** • Réhabilitations et constructions de bâtiments prenant en compte les cibles HQE, BBC : Bâtiment de laboratoires et hall d'essais : 2500 m² en 2011, • Bâtiment tertiaire BBC. 2500 m² en 2012		
	À venir • Réhabilitation et extension BBC (600 m²) d'un bâtiment tertiaire en 2014		
MEDEF Lyon-Rhône METALLURGIE rhodanienne	**En cours** • Sensibilisation des entreprises aux économies d'énergie et aux énergies renouvelables lors de réunions d'information et d'échanges • Promotion de bonnes pratiques et de retours d'expériences sectoriels		Formation
SIEMENS	**En cours** • Construction d'un bâtiment exemplaire de 4300 m² (Site de Saint-Priest) certifié label HQE avec production d'énergie photovoltaïque et monitoring des consommations		Construction bâtiment exemplaire
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**À venir** • Construction et promotion de bâtiments exemplaires (BEPOS) : campus Veolia à Jonage (2012) et futur siège régional du Carré de Soie (2013)		Construction bâtiment exemplaire

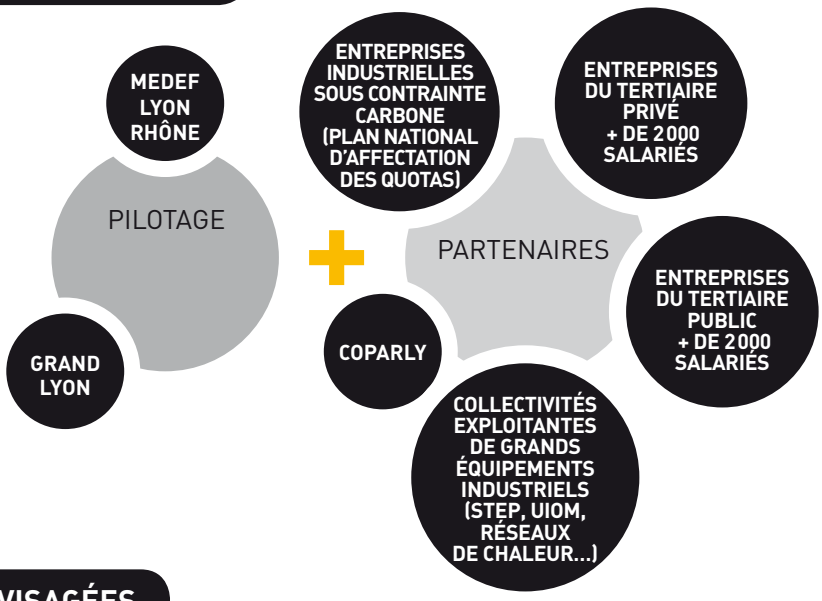
Réunir dans un Club les principaux émetteurs de gaz à effet de serre et valoriser leurs **actions de réduction des émissions**

Objectif : Les citoyens et les très petites entreprises disent souvent qu'ils sont d'accord pour réduire leur consommation énergétique, mais conscients qu'ils n'émettent que peu de gaz à effet de serre, ils soumettent parfois leurs efforts à ceux des grandes entreprises qui sont prioritairement concernées. Or les entreprises de l'agglomération les plus énergivores – industrielles, du secteur tertiaire privé ou public – agissent déjà, certaines d'entre elles ayant même des objectifs compatibles avec les « 3 x 20 ». Le Club qui réunit les principaux émetteurs de GES (dont le nom reste à trouver !) se réunira pour partager les bonnes pratiques, les valoriser et définir les indicateurs de l'observatoire des GES qui semblent les plus pertinents...

ENJEUX

Action support n'aboutissant pas à des réductions de GES en tant que telles mais valorisant une dynamique de territoire

FONCTIONNEMENT DU GROUPE



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2012
- LE CLUB EST STRUCTURÉ ET SE RÉUNIT RÉGULIÈREMENT
- PREMIÈRES ACTIONS DE COMMUNICATION

2013
- OBSERVATOIRE DES GES

Zoom

Action 1

L'observatoire des GES des grands émetteurs.

Il s'agira d'identifier les informations :
– Pertinentes au regard de la problématique (indicateurs de pollution, zone géographique considérée, secteurs émetteurs pris en compte) ;
– Pérennes dans le temps et pouvant être mis à jour avec reproduction de méthodes cohérentes sur l'ensemble de la série historique (le film d'évolution des émissions est plus intéressant que la photographie qui n'est qu'une image figée et ne permet pas de se comparer aux engagements de réduction) ;
– Vectrices d'aide à la décision, c'est-à-dire pouvant constituer des leviers efficaces de prises de décisions politiques par les dirigeants des entreprises et des collectivités

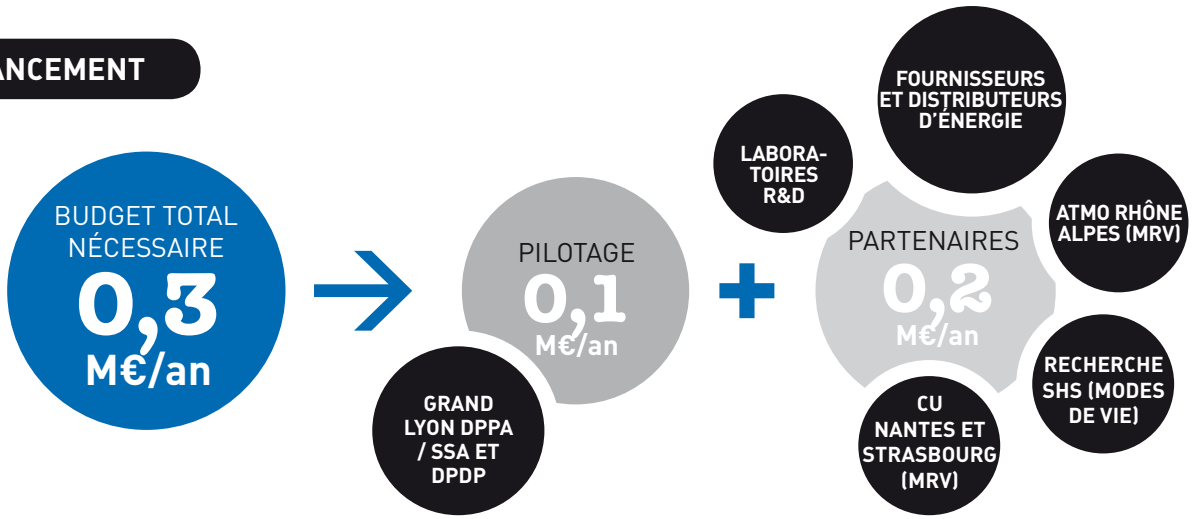
Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
Rhodia Membre du groupe Solvay	**En cours** • Plan d'amélioration de l'efficacité énergétique	UIC / ADEME	Plan environnement 2011-2015
TOTAL	**En cours** • Engagement à échanger dans un « club des principaux émetteurs de gaz à effet de serre» • Lancement du projet énergie AMPERE qui définit le plan d'actions (2011-2013) d'économies d'énergie de la Raffinerie		Projet AMPERE
UIC RHÔNE-ALPES	**En cours** • Bilan global des émissions de carbone des procédés de fabrication ou un audit d'efficacité énergétique • Organisation de commissions techniques • Mise en place de temps d'échanges et retours d'expérience • Amélioration de l'efficacité énergétique (diminution de l'intensité énergétique de 4,6 %/an sur ces 17 dernières années)	ADEME	
UIC Rhône-Alpes MEDEF Lyon-Rhône METALLURGIE rhodanienne	**En cours** • Pilotage et animation d'un club réunissant les principaux émetteurs de GES • Valorisation des retours d'expérience et bonne pratiques • Assistance particulière aux établissements soumis au Plan National d'Allocation de Quotas		
VEOLIA ENVIRONNEMENT	**En cours** • Veolia Environnement fait partie des 10 principaux émetteurs de CO_2 du territoire du Grand Lyon à travers la gestion déléguée des équipements publics		

Modéliser des émissions « mesurables, reportables, vérifiables » et **piloter** un observatoire des GES et des modes de vie

Objectif : La comptabilité des émissions polluantes (dont de gaz à effet de serre) en tant que rejets à l'atmosphère constitue un socle fondamental des politiques publiques de réduction des niveaux de pollution ambiante et de l'impact de l'homme sur les changements climatiques. A l'aube des années 2010, une des principales avancées de la négociation onusienne sur le climat en particulier lors de la conférence de Cancun (COP 16) a été la reconnaissance du rôle important des collectivités locales dans la gestion du réchauffement climatique.
- Le concept MRV « Mesurable, Rapportable, Vérifiable » a été formalisé à la suite de la conférence des parties de Bali en 2007. Ce concept a pour objectif de favoriser la prise de décisions stratégiques et à coûts maîtrisés dans le cadre des actions de réduction des émissions de gaz à effet de serre ; et ce à travers la mise à disposition d'informations transparentes et comparables. **Les démarches MRV permettront dans le cadre des démarches onusiennes post 2012 de flécher les actions de réduction d'émissions de Gaz à Effet de Serre pouvant être considérées comme éligibles dans le cadre d'un système d'enregistrement international en vue de valoriser financièrement les émissions évitées.**
- Le Grand Lyon devra également analyser l'évolution des modes de vie des habitants afin de détecter les actions de renforcement de nouveaux modes de vie sobre en carbone à mettre en œuvre.

FINANCEMENT



ÉCHÉANCES ENVISAGÉES

2011 à 2013 ETUDE DE DÉFINITION DE LA COMPTABILITÉ MRV SUR LE TERRITOIRE

2012 TRAVAUX PRÉPARATOIRES À UN OBSERVATOIRE DES MODES DE VIE (EN LIEN AVEC DPDP)

2013 MISEEN ŒUVRE D'UN OBSERVATOIRE DES MODES DE VIE

Zoom

Action 1

Comptabilité CO_2 MRV
Le projet se focalise sur les émissions essentiellement directes de gaz à effet de serre qui sont celles pour lesquelles les incertitudes pourront être le mieux maîtrisées.
Il sera mis en œuvre dans le cadre d'un comité de pilotage rassemblant des collectivités et représentants des collectivités, des AASQA organismes de surveillance de la qualité de l'air, associant en mission d'assistance le CITEPA et la mission Climat de la CDC.

Action 2

Observatoire des modes de vie: en lien avec les laboratoires locaux et nationaux de sciences humaines et sociales, il s'agira de comprendre comment les modes de vie des grands lyonnais évoluent afin de pouvoir apporter une action publique «sur mesure» pour favoriser l'émergence de modes de vie sobres en carbone.

Partenaires dans l'action

	Type d'action	Autres acteurs impliqués	Moyens consacrés
Atmo-RhôneAlpes Groupement d'Intérêt Economique d'Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air COPARLY	**En cours** • Participation au projet MRV: élaboration d'une quantification mesurable, reportable, vérifiable sur le Grand Lyon • Favorise la prise de décisions stratégiques et à coûts maîtrisés dans le cadre des actions de réduction des émissions de gaz à effet de serre Les démarches MRV permettront de flécher les actions de réduction d'émissions de gaz à effet de serre pouvant être considérées comme éligibles dans le cadre d'un système d'enregistrement international – La récupération d'informations qualitatives et quantitatives concernant les actions d'atténuation des changements climatiques – La quantification de l'impact de ces actions (en termes d'émissions de GES) – La quantification de l'évolution dans le temps des émissions de GES	Communautés urbaines de Nantes et Strasbourg, Associations de qualité de l'air des Pays de Loire et d'Alsace, CITEPA	
EDF	**En cours** • Projet EIFER : développement de nouvelles méthodes de planification urbaine intégrant les objectifs du Plan Énergie Climat		
Keolis Lyon	**En cours** • Participation à une meilleure connaissance sur les émissions du territoire communautaire : Réalisation d'un Bilan Carbone Annuel		
VILLE DE LYON	**En cours** • Participation de la Ville de Lyon à travers la communication des données du Bilan Carbone et de ses mises à jour		
RILLIEUX LA-PAPE	**En cours** • Organisation du Salon «Échos Logis» : salon de l'auto-construction et de l'habitat durable	ALE, bailleurs, entreprises de la ville	

Sommaire thématique

JAUNE **Entreprises**

- 4.7 Accompagner les TPE/PME pour améliorer leurs performances énergétiques p.44
- 4.8 Accompagner le développement et la structuration de l'offre privée (en particulier de la filière bâtiment durable) p.46
- 5.1 Valoriser la chaleur fatale industrielle p.52
- 5.2 Développer les réseaux intelligents (smartgrids) p.54
- 6.1 Valoriser la construction et la rénovation des locaux tertiaires exemplaires p.56
- 6.2 Réunir dans un club les principaux émetteurs de gaz à effet de serre et valorise leurs actions de réduction des émissions p.58

ROUGE **Transport / déplacements**

- 2.1 Poursuivre le Plan modes doux p.10
- 2.4 Organiser la ville pour réguler l'usage de la voiture p.16
- 2.5 Optimiser la motorisation des véhicules particuliers p.18
- 2.7 Optimiser les motorisations et améliorer l'organisation du transport de marchandises p.22
- 3.1*a* Agir sur les comportements de mobilité : favoriser le rapport modal et créer une centrale de mobilité p.24
- 3.1*b* Agir sur les comportements de mobilité : optimiser les réseaux routiers p.26
- 3.2 Développer les usages alternatifs à la voiture individuelle (co-voiturage et autopartage) p.28
- 4.3 Pour inciter au report modal de la voiture vers les TC (augmentation de 25 % de la fréquentation) p.36

ORANGE **Habitat**

- 4.1 Construire du logement social neuf exemplaire p.32
- 4.2 Garantir le niveau BBC pour la construction privée habitat et bureaux dès 2012 et anticiper la RT 2020 ..... p.34
- 4.4 Assurer la réhabilitation thermique du parc social de logements p.38
- 4.5 Développer les réhabilitations dans l'habitat privé p.40

VERT **Énergie**

- 2.2 Développer les réseaux de chaleur et la biomasse p.12
- 4.9 Contribuer à structurer la filière bois régionale p.48
- 4.10 Structurer et développer les énergies renouvelables p.50

BLEU **Volets transversaux**

- 1.1 Engager un Plan d'actions Patrimoine et Services du Grand Lyon p.8
- 2.3 Créer un Plan Local d'Urbanisme compatible « 3 x 20 » et « Facteur 4 » p.14
- 2.6 Compenser par un Fonds Climat Énergie les émissions de CO_2 ..... p.20
- 3.3 Susciter et valoriser les changements de comportement p.30
- 4.6 Atteindre 90 % de population couverte par un Plan Énergie Climat communal en 2014 et accélérer la rénovation du patrimoine communal p.42
- 7.1 Modéliser des émissions « mesurables, reportables, vérifiables » et en pilotant un observatoire des GES et des modes de vie p.62

Acteurs pour le climat

ABC HLM RHÔNE
ASSOCIATION DES BAILLEURS ET CONSTRUCTEURS

Association
Association des Bailleurs sociaux et Constructeurs

Adoma, Aralis, Alliade Habitat, Batigère Rhône-Alpes, Cité Nouvelle, Dynacité, Erilia, Habitat Beaujolais Val-de-Saône, HMF Rhône-Alpes, ICF Sud-Est Méditerranée, Immobilière Rhône-Alpes, Grand Lyon Habitat, OPAC du Rhône, Villeurbanne Est Habitat, Porte des Alpes Habitat, Rhône Saône Habitat, SACOVIV, SAHLMAS, SACVL, SOLLAR, SCIC Habitat, SA Régionale d'HLM de Lyon, Semcoda, Société Villeurbannaise d'Urbanisme, SFHE, Opac 38

Échelle du Territoire

- Engagement à intervenir sur 23000 logements les plus énergivores (étiquettes D, E, F, G du DPE) pour les amener a minima au niveau C au cours des 6 prochaines années (Conventions d'utilité sociale signées avec l'Etat et concertées avec les collectivités locales)

Réf. Action n° 4.4

- Expérimentations d'opérations de rénovation exemplaires au niveau BBC

Réf. Action n° 4.4

- Appropriation de l'objectif de 40000 rénovations de logements sociaux à horizon 2020 :
  – Retours d'expériences et évaluation des opérations de réhabilitation performantes
  – Analyse des conditions de faisabilités techniques et financières selon les différentes typologies du parc,
  – Recherche action (ex : Villeurbanne Est Habitat)
- Analyse des enseignements avec les partenaires : État, Grand Lyon et Ademe

Réf. Action n° 4.4

- Accompagnement pédagogique des locataires pour la bonne utilisation des logements énergétiquement performants neufs ou réhabilités et la maîtrise des charges

Réf. Actions nos 4.1, 4.4, 3.1

- Les bailleurs sociaux du Rhône sont associés aux travaux de l'ARRA, conduit depuis 2007 sur la thématique du développement durable.
- Mise en place des référentiels régionaux QEB pour l'offre nouvelle et la réhabilitation – Accompagnement technique des organismes HLM, formations des maîtrises d'ouvrage, mise à disposition de ressources, diffusion des bonnes pratiques

Réf. Actions nos 4.1, 4.4

- Développement d'outils d'observation de la production des logements neufs (implication des organismes dans la performance énergétique et environnementale)

Réf. Action n° 4.1

- Développement d'un observatoire de l'amélioration du patrimoine et de la maîtrise des charges (pertinence des choix techniques, impact financier et conditions d'atteinte des objectifs de performance)

Réf. Action n° 4-4

- Contribution à des projets de recherche : outils de suivi innovant des performances énergétiques (projet GOSPELS) et stratégie de réhabilitation vers le Facteur 4, (projet IPPI - Fondation Bâtiment Énergie)

Réf. Action n° 4-4

ADEME

Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Établissement public à caractère industriel et commercial
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

Secteur d'activités
Mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable

Implantation
Direction régionale : Lyon

Échelle du Territoire

Énergie

- Programme local de prévention des déchets (baisse de 7 % des déchets entre 2009 et 2014) en lien avec Grand Lyon

Réf. Action n° 1.1

Bâti

- Formation pour les administrateurs de biens (en lien avec ALE et UNIS)

Réf. Action n° 4.2

- Financement de la résorption des points noirs de bruit (impact positif sur l'isolation thermique)

Réf. Action n° 4.2

Transports

- Soutien à l'expérimentation ZAPA

Réf. Actions nos 2.5 et 2.4

- Mise en place et évaluation des PDIE / PDA

Réf. Action n° 3.1

Urbanisme

- Participation aux réflexions engagées par l'Agence d'Urbanisme (révision du PLU, thèse sur les îlots de chaleurs urbain)

Réf. Action n° 2.3

Entreprises

- Soutien aux actions relais et actions collectives de maîtrise de l'énergie

Réf. Action n° 4.8

- Participation à la réflexion sur la récupération de la chaleur fatale sur la Vallée de la Chimie

Réf. Action n° 5.1

Sensibilisation

- Soutien à l'espace Information Énergie de l'ALE
- Soutien aux actions relais de l'ALE,FFB, CAPEB et des référentiels Habitat et Bureaux Durables
- Soutien aux plateaux pédagogiques pour la formation des apprentis
- Soutien au plan d'actions sur l'emploi

Réf. Action n° 3.3

Atmo-RhôneAlpes
Groupement d'Intérêt Economique d'Associations Agréées pour la Surveillance de la Qualité de l'Air

COPARLY

Association
Coparly
Association Agréée de surveillance de la qualité de l'air (AASQA)

Secteur d'activités
Réseau de surveillance de l'air de l'agglomération lyonnaise

Implantation
Bron

Échelle Interne

Échelle du Territoire

- Modélisation annuelle des émissions de gaz à effet de serre sur le territoire
- Maîtrise d'œuvre sur le projet MRV

Réf. Action n° 7.1

- Modélisations des émissions de polluants dans le cadre du plan de protection de l'atmosphère

Réf. Action n° 2.5

ALE
Agence Locale de l'Energie de l'Agglomération Lyonnaise

Association
Agence Locale de l'énergie de l'agglomération lyonnaise

Secteur d'activités
Outil de proximité et d'aide à la décision, soutien au développement de bonnes pratiques locales, lieu d'échanges entre tous les acteurs de l'énergie, centre de ressources, d'informations et de formations, outil de conseil, d'expertise et de formation

Implantation : **Lyon**

Échelle du Territoire

Sensibilisation
- Organisation concours Familles Énergie Positive

Réf. Action n° 3.3

Bâti
- Appui technique du Grand Lyon sur les référentiels de construction durable pour les logements et bureaux, application dans le parc social et dans le parc tertiaire.

Réf. Actions nos 4.1 et 6.1

- Travail avec ABC HLM et les bailleurs qui le souhaitent dans l'appui à leur programme pluriannuel d'investissement

Réf. Action n° 4.4

- Accompagnement des copropriétés en amplifiant ses conseils de premier niveau et en animant un réseau d'acteurs sur ce sujet.

Réf. Action n° 4.5

Sensibilisation
- Accompagnement des communes pilotes en démarche de Plan Énergie Climat (finaliser et mettre en œuvre leurs plans d'actions)

Réf. Action n° 4.6

Entreprises
- Accompagnement des TPE / PME pour améliorer leurs performances énergétiques, par un conseil de premier niveau en amont des bureaux d'études

Réf. Action n° 4.7

- Mise en place de chantiers test pour une formation sur site des entreprises du BTP

Réf. Action n° 4.8

Énergie
- Offre de conseil et développement d'un portail internet sur les énergies renouvelables pour mettre en relation tous les acteurs (usagers, installeurs, etc.)

Réf. Action n° 4.10

- Suivi des performances des installations énergies renouvelables.

Réf. Action n° 4.10

Acteurs pour le climat

AMORCE

Association
Fédère 450 collectivités territoriales et 200 professionnels en France

Secteur d'activités
Aide à la gestion de l'énergie et le développement des énergies renouvelables, des réseaux de chaleur et des déchets aux collectivités territoriales

Implantation
Lyon

Échelle Interne

Échelle du Territoire

- Organisation d'échange de connaissances et d'expériences entre les membres de l'association pour gérer au mieux les déchets et l'énergie sur son territoire
- Défense des positions des collectivités locales en matière d'énergie, de réseaux de chaleur et de déchets.
- Aide à l'amélioration des conditions économiques et juridiques de gestion par les collectivités en alimentant des projets de réformes aux décideurs européens et nationaux

Réf. Action n° 2.2

APPEL RÉSEAU ÉCO-ENTREPRISES

Association
Réseau des éco-entreprises en Rhône-Alpes 114 adhérents

Implantation
Villeurbanne

Secteur d'activités
Plate-forme de ressources et de compétences professionnelles en matière d'environnement pour le développement des entreprises

Échelle Interne

Transports

- Favoriser les usages alternatifs à la voiture (TC, covoiturage) pour les manifestations d'APPEL

Réf. Action n° 2.2

Échelle du Territoire

Sensibilisation

- Organisation de cycle de conférences sur la réduction des émissions carbone (greenit ou informatique responsable ; mobilité et déplacements ; synergies thermique et acoustique, performance énergétique des bâtiments ; optimisation de la gestion des déchets, éco gestes : des solutions simples au quotidien...)

Réf. Action n° 4.7

- Réalisation d'un livret pédagogique sur l'engagement des entreprises face aux enjeux climatiques et énergétiques

Réf. Action n° 4.7

- Animation de groupe de travail sur les actions du Plan climat et le management de mesures environnementales

Réf. Action n° 4.7

AXELERA
Conjuguons chimie et environnement

Pôle de compétitivité
220 adhérents
122 programme R&D labellisés, 409 M€ financés

Implantation
La cité des entreprises, Lyon

Secteur d'activités
Coordination des acteurs de l'industrie, de la recherche et de la formation en chimie et en environnement

Échelle du territoire

Innovation et technologie

- Labellisation du projet Indeed. Institut d'excellence en énergie décarbonée (IEED), dans le domaine des procédés éco-efficients au service de l'usine du futur, en particulier dans les domaines de l'énergie, de la chimie ou encore du recyclage. 3 objectifs :

– Développer de nouveaux procédés pour remplacer les énergies fossiles par des énergies renouvelables,
– Réduire la quantité d'énergie et de matière première par unité produite en concevant de nouveaux produits à partir de matières premières renouvelables,
– Réutiliser les déchets et prévoir dès l'origine la recyclabilité des produits

Réf. Action n° 5.1

Énergie

- Recherche énergies décarbonées, pour le développement d'énergies alternatives (structuration des énergies renouvelables).

Réf. Action n° 4.10

- Recyclage / recyclabilité matériaux, pour une meilleure utilisation ressources (réseaux de chaleur et biomasse).

Réf. Action n° 2.2

Entreprises

- Réflexion sur la récupération des énergies fatales dans la Vallée de la Chimie.

Réf. Action n° 5.1

BRON

Commune du Grand Lyon
Bron

Population
39 667 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Bâti

- Réalisation de trois diagnostics de performance énergétique des bâtiments communaux en 2005 et 2006 et poursuite en 2012 et suivi en annuel

Réf. Action n° 4.6

Transport

- Acquisition de vélos dont certains électriques pour les déplacements interne à la ville
- Mise en place d'un PDA (2010)

Réf. Action n° 3.1

Échelle du Territoire

Urbanisme

- Formalisation de l'Agenda 21 local sur l'année 2011/12.
- Engagement dans le Plan Climat du Grand Lyon (formation « BEAM 21 » avec l'ALE)

Réf. Action n° 4.6

Échelle du Territoire

Bâti

- Plan de sauvegarde des copropriétés dégradées, remplacements des fenêtres et isolation des bâtiments (Convention avec l'ANRU pour les quartiers Parilly et Terraillon)

Réf. Action n° 4.4

Énergie

- Réseau de chauffage de Parilly :

– Production par chaudière gaz couplée à une cogénération.
– Projet de raccordement au réseau Lyon - Villeurbanne est en cours

Réf. Action n° 2.2

- Amélioration de l'éclairage public

Réf. Action n° 4.6

Transport

- Participation à l'extension de la ligne du tramway (T2+)

Réf. Action n° 4.3

- Mise en place d'un dispositif « Pédibus » depuis 2005

Réf. Action n° 2.1

Acteurs pour le climat

Échelle du Territoire

BTP RHONE

Organisation professionnelle
Fédération des Entreprises du Bâtiment et des Travaux Publics du Département du Rhône
800 adhérents

Implantation
Villeurbanne

Information

- Porter à connaissance le programme d'actions Plan Climat aux membres de la fédération.

Réf. Action n° 4.7

- Organisation des conférences « 5 à 7 » de l'éco construction du Rhône (en collaboration avec l'ALE Lyon , HESPUL ; FIBOIS et la CMA Rhône)
- Organisation d'événements en faveur de la valorisation énergétique.

Réf. Action n° 3.3

Formation

- Inciter à la formation du FEEBAT

Réf. Action n° 4.8

- Promouvoir la démarche « PROS de la performance énergétique » initiée par la Fédération française des bâtiments. La fédération compte à ce jour 13 adhérents dans cette démarche.

Réf. Action n° 4.8

- Objectif : Améliorer la compétence des artisans et entreprises du bâtiment sur l'éco-rénovation et l'éco-construction.

Partenariat

- S'engage dans la mise en place d'actions communes sur le Grand Lyon avec d'autres partenaires (UNIS sur sur le programme « 100 000 logements éco-rénovés 2012 », et l'ANAH sur le programme « Habiter Mieux »).

Réf. Actions n^{os} 4.4 et 4.2

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Cailloux sur Fontaines

Commune du Grand Lyon
Cailloux-sur-Fontaines

Population
2 440 habitants
(recensement 2008)

Bâti

- Réalisation d'un audit énergie global afin de définir les bâtiments les plus énergivores et de réaliser les travaux adaptés

Réf. Action n° 4.6

- Remplacement des chaudières trop anciennes (chaudière école primaire : 20 % d'économie d'énergie, ± 16 tonnes de CO_2/an)

Réf. Action n° 4.6

Échelle Interne

Habitat

- Formation FEEBAT sur les économies d'énergie (prise en charge via le système de certificats d'économie d'énergie de l'ATEE)

Réf. Actions nos 4.8, 4.2 et 4.4

- Menuiseries artisanales Rhône-Alpes (aide les entreprises artisanales à justifier les performances techniques des menuiseries extérieures)

Réf. Actions nos 4.2, 4.8 et 4.4

- Mise en place du Label Eco Artisan (approche fondée sur la rénovation de l'habitat)
  - Animation du groupe ECO artisans du Rhône
  - Annuaire des ECO artisans du Rhône

Réf. Actions nos 4.8, 4.2 et 4.4

Entreprises

- Aide à la réalisation de Pré-diagnostics Environnement pour les artisans du bâtiment afin d'établir un état des lieux des impacts environnementaux directs et de leurs activités.

Échelle du Territoire

Confédération
Confédération des artisans et des petites entreprises du bâtiment Fédère 8 syndicats départementaux 8 500 adhérents sur la région Rhône-Alpes

Implantation
Lyon

Échelle Interne

Information

- Sur les nouvelles technologies à disposition des entreprises.

Réf. Action n° 4.7

Formation

- Accompagnement des entreprises sur la maîtrise de l'énergie.
- Aide à l'évaluation (diagnostics énergétiques, retour sur investissements, PMIE...).

Réf. Action n° 4.7

Entreprises

- Promotion des compétences innovantes en matière de construction durable dans la cadre du réseau Citytechs
- Réalisation d'un guide « Citytechs» sur les compétences innovantes et les réalisations exemplaires dans la région lyonnaise.

Réf. Action n° 4.8

Échelle du Territoire

Urbanisme

- Contribution à la révision des documents d'urbanisme (PLU, SCOT, PDU...) sur la densification des pôles.

Réf. Action n° 2.3

Échelle du Territoire

- Enquête sur les comportements d'achats des ménages avec impact sur les déplacements.

Réf. Action n° 3.3

Transports

- Promotion de la multimodalité pour les transports de marchandises en ville.
- Valorisation des plateformes logistiques.

Réf. Action n° 2.7

Étude

- Étude sur le dimensionnement de l'offre aux PME à mettre en place et son impact (en partenariat avec le Grand Lyon).

Réf. Action n° 4.7

Entreprises

- Étude sur le dimensionnement de l'offre aux PME à mettre en place et son impact
- Pilotage d'une étude logistique urbaine sur le Port Édouard Herriot
- Promotion du transport de marchandises par voie fluviale et organisation d'un séminaire filière en 2012

Réf. Action n° 4.7

Établissement public économique
CCI Lyon

Implantations
Siège à Lyon
Antennes : Corbas, Oullins, Givors, Tarare, Rillieux-la-Pape, Limonest, Chassieu, Villeurbanne

Acteurs pour le climat

champagne au mont d'or

Commune du Grand Lyon
Champagne-au-Mont-d'Or

Population
5 022 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Bâti
- Audit Énergie Global de l'ensemble des bâtiments municipaux

Réf. Action n° 4.6

- Rénovation du groupe scolaire

Réf. Action n° 4.6

Énergie
- Audit de l'éclairage public
- Mise en place d'un contrat de performances énergétiques P2 sur les chaufferies de la ville.
- Mise en place d'un suivi de toutes les consommations énergétiques

Échelle du Territoire

Chassieu.fr

Commune du Grand Lyon
Chassieu

Population
9 622 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Transport
- Mise en place d'un PDA

Réf. Action n° 3.2

Bâti
- Construction de l'Îlot Centre République, bâtiment BBC comprenant 85 logements BBC et 20 passifs.

Réf. Action n° 4.2

- Construction d'une salle multi-activités BBC en 2010.

Réf. Actions nos 4.2 et 4.6

- Réalisation d'un audit énergétique sur les bâtiments publics

Réf. Action n° 4.6

- Réalisation d'un bilan carbone, en 2011-2012 pour l'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments publics.

Réf. Action nos 4.6 et 1.1

- Depuis 2008, la consommation énergétique des bâtiments publics a diminué de 12 %.

Échelle du Territoire

Transport
- Développement des pistes cyclables

Réf. Action n° 2.1

Urbanisme
- Mise en place d'un chaucidou afin de redonner à chacun sa place dans l'espace public (véhicule, vélo, piéton)

Réf. Action n° 2.5

- Remplacement progressif des ampoules pour l'éclairage public par des LED dans les lotissements depuis 2012

Réf. Actions nos 4.6 et 1.1

Bâti
- Réalisation prochaine d'une thermographie aérienne

Réf. Actions nos 4.6 et 4.5

Énergie
- Subvention à la mise en place de panneaux solaires chez les particuliers (525 m^2 de panneaux solaires)

Réf. Action n° 4.10

Chambres de Métiers et de l'Artisanat

Établissement public économique
Chambre de Métiers et de l'Artisanat

Secteur d'activités
Conseil en formation auprès des entreprises. Service aux entreprises artisanales du département

Implantations
Siège à Lyon

Échelle Interne

Information
- Réunions d'échanges interprofessionnelles.

Réf. Action n° 4.7
- Visites de chantiers exemplaires.

Réf. Action nos 4.1, 4.2, 4.4 et 4.5

Transport
- Réflexion sur l'évolution des modes doux et la réduction de la voiture et les impacts pour les artisans.

Réf. Action n° 3.2
- Aide à la gestion du foncier en centre-ville pour maintenir les activités artisanales en centre ville.

Réf. Action n° 2.7
- Réflexion sur le développement des plate-formes de livraison en centre-ville ainsi que sur les espaces logistique et la mixité des usages.

Réf. Action n° 2.7

Échelle du Territoire

Habitat
- Participe à l'objectif de rénovation de l'habitat.

Réf. Action nos 4.4 et 4.5

Urbanisme
- Participe à la révision du PLU afin de valoriser les atouts de l'artisanat (proximité...).

Réf. Action n° 2.3

Compagnie Nationale du Rhône
L'ENERGIE A L'ETAT PUR

Société anonyme d'intérêt général
Compagnie Nationale du Rhône

Secteur d'activités
Aménagement et exploitation du fleuve Rhône

Implantation
Siège : Lyon
Direction du Port de Lyon

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Énergie
- Développement des capacités d'énergie 100 % renouvelable et optimiser le réseau hydroélectrique du Rhône (atteindre 5000 MW de puissance installée en 2015)

Réf. Action n° 4.10

Transport
- Développement des voies de transport fluvial (objectif + 20 %/an soit 12 Mt de transports de marchandises par an)

Réf. Action nos 2.7 et 3.2
- Recherche et développement pour des solutions smartgrids : projet Move in pure sur la recharge intelligente de véhicules

Réf. Action nos 5.2, 2.7 et 3.2

Acteurs pour le climat

COFELY GDF SUEZ

Entreprise
Filiale de GDF Suez

Secteur d'activités
Société de services en efficacité énergétique et environnementale

Implantation
Siège social : Paris
Direction régionale Sud-Est : Lyon

Échelle Interne

Bâtiment
- Cofely, première entreprise à s'installer dans l'îlot C (bâtiment le Silex, basse consommation) de la Confluence visant à développer l'efficacité énergétique et l'emploi d'énergies renouvelables

Réf. Action n° 4.10

Échelle du Territoire

Énergie
- Modernisation et développement du réseau de chaleur de Rillieux-la-Pape

Réf. Action n° 2.2

- Contribution à structurer la filière bois régionale

– Approvisionnement à partir de la plateforme de Saint-Maurice-de-Gourdans pour le réseau chaleur de Rillieux-la-Pape
– Accords de durée avec des partenaires locaux, exploitants forestiers ou acteurs de première transformation du bois, dans une démarche de gestion des forêts respectueuse de l'environnement

Réf. Action n° 4.9

- Gestion énergétique de la plupart des bâtiments du Grand Lyon

Réf. Action n° 4.6

Collonges au Mont d'Or

Commune du Grand Lyon
Collonges-au-Mont-d'Or

Population
3 922 habitants
(recensement 2008)

Plan Énergie Climat Communal
depuis juin 2010

Échelle Interne

Bâti
- Rénovation du patrimoine communal (gymnase, mairie et le bâtiment des services techniques)

Réf. Action n° 4.6

- Audit énergétique du patrimoine communal

Réf. Action n° 4.6

- Construction d'une nouvelle crèche et d'une médiathèque aux critères BBC

Réf. Actions nos 4.6 et 4.2

Énergie
- Développement des énergies renouvelables (centrale photovoltaïque installée sur le gymnase) soit 25 000 kWh produits par les panneaux photovoltaïques

Réf. Action n° 4.10

Échelle du Territoire

Bâti
- Soutien aux programmes de logements sociaux aux critères BBC (3 programmes d'une trentaine de logements sociaux chacun)

Réf. Action n° 4.1

Énergie
- Changement des lampes de l'éclairage public (20 % éco-énergétique)

Commune du Grand Lyon
Dardilly

Population
8 870 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Sensibilisation
- Charte de l'engagement ECO-CITOYEN des agents municipaux de la ville de Dardilly

Réf. Action n° 3.3

Bâti
- Rénovation du patrimoine communal

– Réhabilitation niveau BBC du groupe scolaire Grégoire (4 200 m² SHON)
– Réhabilitation du centre culturel de l'Aqueduc niveau RT2005 (3°544 m² SHON)
– Construction d'une école de musique niveau BBC (918 m² SHON)

Réf. Action n° 4.2

- Audit énergétique sur les actions engagées

Réf. Action n° 4.6

Échelle du Territoire

Énergie
- Subvention pour les habitants en faveur du développement des énergies renouvelables

Réf. Action n° 4.10

Commune du Grand Lyon
Décines

Population
25 113 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Bâti
- Réhabilitation et extension du groupe scolaire de la Soie en THQE et BBC

Réf. Actions nos 4.6 et 4.2

- Inventaire du patrimoine communal

Réf. Action n° 4.6

Échelle du Territoire

- Optimisation de l'éclairage public

Réf. Action n° 4.6

- Projet de zone maraîchère sur les communes de Décines et de Vaulx-en-Velin

Acteurs pour le climat

EDF

Entreprise
EDF

Secteur d'activités
Production et de fourniture d'électricité

Implantation
Quartier Part-Dieu,
120 000 m²
4500 salariés

Échelle Interne

Transport
- Inciter au covoiturage pour ses salariés
- Contribution à l'étude de véhicules électriques interentreprises

Réf. Action n° 3.2

Bâti
- Amélioration du patrimoine et construction bâtiment HQE :
  – En 2011, EDF Thiers Lafayette : 8000 m² de rénovation exemplaire BBC
  – En 2016, Tour EDF, Nouvel immeuble grande hauteur, 46000 m²

Réf. Action n° 4.2

Échelle du Territoire

Transport
- Expérimentation et développement des transports électriques

Réf. Action n° 2.4

Échelle du Territoire

Énergie
- Développement les énergies renouvelables et encourager les économies d'énergie

Réf. Action n° 4.10

- Projet SmartLyon (système de mutualisation des donnés énergétiques du patrimoine bâti)

Réf. Action n° 5.2

- Projet EIFER : méthodes de planification urbaine

Réf. Action n° 7.1

- Aide aux démunis à faire face au risque de Précarité Énergétique (financement, accompagnement et prévention)

Réf. Action n° 4.6

Bâti
- Promoteur des contrats de performance énergétique
- Participation à des structures public/privé de financement de travaux de rénovation

Réf. Action nos 2.6, 4.4 et 4.5

Entreprise
- Soutien financier et technique à la filière locale d'éco rénovation

Réf. Action n° 4.8

ERDF

ÉLECTRICITÉ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Entreprise
Société anonyme à conseil de surveillance et directoire
Filiale à 100 % d'EDF

Secteur d'activités
Gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité sur 95 % du territoire français continental

Échelle du Territoire

Énergie
- Partenariat dans le développement de smartgrids : mise à disposition du Grand Lyon des travaux réalisés au sein de plusieurs démonstrateurs smartgrids auxquels ERDF est associé.

Réf. Action n° 5.2

- Développement du smartgrid Greenlys : projet de démonstrateur à échelle réelle de réseaux et système électriques intelligents afin d'avoir une vision globale du système électrique (intégration massive de production d'énergie renouvelable décentralisée, compteur communicant Linky, réseaux de distribution, nouvelles offres expérimentales de maîtrise de l'énergie, solutions de gestion de l'énergie chez les clients, véhicule électrique et stockage de l'énergie).
- Accroître la part des énergies renouvelables transitée sur le réseau basse tension, par le développement des réseaux intelligents et optimiser une consommation sur la boucle locale de ces énergies produites

Réf. Action n° 4.10

- Phase de test avec un bailleur social Grand Lyon et Habitat pour le Déploiement des compteurs communicants Linky et de systèmes d'information associés auprès de 12000 logements

Réf. Action n° 3.3.

A venir
- Supports pédagogiques à des démarches types concours familles à énergie positive, ou héros ordinaires.

Réf. Action n° 3.3

- Outils d'analyse du patrimoine du Grand Lyon au regard des consommations d'électricité (compteur Linky, Greenlys)

Réf. Action n° 1.1

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Services déconcentrés de l'État
DREAL
(Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement)

DDT
(Direction départementale des territoires)

Échelle Interne

Bâti
- Audit énergétique et bilan GES dans les services déconcentrés

Réf. Action n° 4.6

Transports
- Mise en place d'un PDA pour chaque ministère qui fixe les objectifs pour les administrations centrales et services déconcentrés (DREAL, DIRECCTE, ARS, DRAC, DRAAF DRFIP, DRJSCS, et départementales DDI, rectorat 69, police nationale)
- Développement des modes doux

Réf. Action n° 2.1

- Généralisation des PDE

Réf. Action n° 3.3

Sensibilisation
- Formation éco-conduite
- Formations sur les pratiques de déplacements et comportement au bureau

Réf. Action n° 3.3

Échelle du Territoire

Urbanisme
- Contribution au Plan Ville Durable (appel à projets TCSP 2011)

Réf. Action n° 4.3

Transports
- Coordination du Plan de Protection Atmosphère de l'agglomération lyonnaise
  – Étude sur la limitation d'accès des véhicules les plus polluants
  – Étude de faisabilité d'un péage urbain.

Réf. Action n° 2.4

- Scénario pour une réduction de la vitesse sur l'agglomération et étude sur les mesures d'accompagnement

Réf. Action n° 2.5

- Projets de report modal sur le fret ferroviaire
- Co-financement Feder pour des études dans le cadre de l'instance de concertation «marchandises en ville»
- Participation de la DDT au Comité de pilotage « Marchandises en ville »

Réf. Action n° 2.7

Échelle du Territoire

- Appel à projet TCSP 2009 : extension ligne B du Métro, prolongation C1 et création C2 et extension tramway T4 (28 M€ de subvention) et 2011 : prolongement T1, T3, LEOlL, T2 vers Eurexpo (20,6 M€ de subvention)
- Contrat de Projet État-Région (CPER) : études de développement de nouvelles lignes TC (ex. tram-train Lyon-Trévoux)

Réf. Action n° 4.3

Bâti
- Obligation pour bailleurs sociaux de construire en BBC en zone ANRU dès 2011

Réf. Actions nos 4.1 et 4.2

- Poursuite de l'éco-prêt CDC aux bailleurs / Subventions ANRU à la réhabilitation pour des opérations inscrites en convention de rénovation urbaine

Réf. Action n° 4.4

- Programme «habiter Mieux» de l'ANAH pour les propriétaires-occupants modestes et très modestes

Réf. Action n° 4.5

Entreprises :
- Obligation de bilan GES des établissements de + 500 salariés

Réf. Action n° 4.8

- Appel à projet Eco-Cités et le fonds «Ville de Demain»

Réf. Actions nos 4.1, 4.2, 4.10 et 6.1

Sensibilisation
- Organisation de séminaires de sensibilisation à la performance énergétique dans le bâtiment (DIRECCTE) et dispositif PRAXIBAT : création de plateformes pédagogiques dans les établissements de formation

Réf. Action n° 4.8

- Formalisation du cadre du Schéma Régional Climat Aire Énergie : orientations et objectifs quantitatifs et qualitatifs de développement de la production d'énergies renouvelables.

Réf. Action n° 4.10

Acteurs pour le climat

Evasol

Entreprise
Evasol

Secteur d'activités
Conseils et solutions permettant de réaliser des économies d'énergie, d'optimiser le confort et de valoriser le patrimoine auprès des particuliers

Implantation
Siège social : Limonest

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Bâti
- Pré-diagnostic, conseil et réalisation de travaux à économie d'énergie chez les particuliers

Réf. Actions n[os] 4.5 et 4.2

Énergie
- Développement et promotion de l'énergie photovoltaïque

Réf. Action n° 4.10

Feyzin

Commune du Grand Lyon
Feyzin

Population
9 323 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Bâti
- Audit énergétique sur le patrimoine communal

Réf. Action n° 4.6

Énergie
- Développement de panneaux photovoltaïques sur Épicerie Moderne, Cosec

Réf. Action n° 4.10
- Mise en place d'un Plan Rénovation Éclairage Public

Réf. Action n° 4.6

Transport

Réf. Action n° 4.3
- Prise en charge des tickets TC pour les déplacements professionnels des agents.
- Participation de la ville aux abonnements des agents.
- Participation au dispositif Atoubus.

Échelle du Territoire

Transport
- Opération pédagogique auprès des habitants pour promouvoir le train.

Réf. Action n° 4.3
- Promotion du covoiturage (PDIE)

Réf. Action n° 3.2
- Réhabilitation de la gare, création parking, relais

Réf. Action n° 2.5
- Étude faite avec la raffinerie pour réutiliser leur vapeur pour chauffer les bâtiments public du quartier des Razes (Projet abandonné pour raison économique)

Réf. Action n° 5.2

Commune du Grand Lyon
Francheville

Population
12 445 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Bâti
- Réalisation diagnostics énergétiques des bâtiments et suivi régulier de la consommation énergétique

Réf. Action n° 4.6

Échelle du Territoire

Transports
- Réflexion globale sur les enjeux et les pistes de réflexion en termes de déplacements (modes doux)

Réf. Action n° 2.1
- Promotion du site de co-voiturage du Grand Lyon sur le site internet municipal

Réf. Action n° 3.2
- Création de zones 30 en centre-ville

Réf. Action n° 3.1
- Réflexion sur la mise en place d'un PDIE sur la ZAC de Bel Air

Réf. Action n° 3.1

Entreprises
- Réflexion sur l'intégration d'aides dans la 2e tranche du FISAC

Réf. Action n° 4.7

Entreprise
Gaz de France SUEZ

Secteur d'activités
Production et fourniture de Gaz naturel

Implantations
GDF Suez Nucléaire France : Lyon
GDF Suez Énergie Services : Lyon

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Énergie
- Pilote de la plateforme de recherche, GAYA, sur la Vallée de la Chimie (déploiement industriel d'une filière de production décentralisée de « biométhane » à partir de gazéification de la biomasse). 42 millions d'euros d'investissements au total

Réf. Actions nos 2.2 et 4.10
- Participation au Projet Indeed

Réf. Action n° 5.1

Acteurs pour le climat

GRANDLYON communauté urbaine

Établissement public de coopération intercommunale
58 communes
1,2 million d'habitants
(recensement 2008)

Implantations
Siège :
Hôtel de communauté (Part Dieu - Lyon 3)
Implantations tertiaires (bâtiments administratifs et locaux techniques) sur l'ensemble du territoire (subdivisions voirie, propreté, eau)
Principales implantations industrielles :
UIOM Gerland, STEPs Pierre-Bénite, Saint-Fons, Feyssine

Actions d'ores et déjà engagées (réalisées ou en cours) par le Grand Lyon, hors actions en projet ou en réflexion.

Échelle Interne

Bâti
- Programme de réduction de la consommation énergétique des bâtiments de – 20 %.
– 268 teq/CO_2 *

Process (services, production)
- Achats éco-responsables. **– 795 teq/CO_2 ***
- Remplacement des véhicules de nettoiement par des véhicules électriques (mutualisation des centres d'exploitation avec les sites de stockage de sel de déneigement). **– 1600 teq/CO_2 ***
- Réduction à la source des volumes de déchets sur le territoire du Grand Lyon (– 7 %). **– 9 965 teq/CO_2 ***
- Valorisation des cendres et des sables d'assainissement à hauteur de 85 %.
– 3 004 teq/CO_2 *
- Passage du fioul au gaz à la chaufferie Lafayette (dans le cadre de la Délégation de Service Public - délégataire : Dalkia).
– 7 500 teq/CO_2 *

Transports
- Report modal des déplacements domicile travail de 25 %. **– 1 108 teq/CO_2 ***
- Report modal sur la voie ferrée pour le transport des déchets papiers vers les sites finaux.
– 1 400 teq/CO_2 *

Échelle du Territoire

Le Grand Lyon participe à l'ensemble des actions identifiées par le Plan Énergie Climat partenarial.

** Résultat 2020 si l'action est menée à terme.*

GrDF GAZ RÉSEAU DISTRIBUTION FRANCE

Société anonyme à conseil de surveillance et directoire, filiale à 100 % de GDF
GrDF - Gaz Réseau Distribution France

Secteur d'activités
Réseau de distribution du gaz naturel

Implantations
Siège social : Paris
GRDF Lyon Métropole : Lyon

Échelle du Territoire

Transports
- Présentation des solutions Gaz Naturel pour Véhicules existants
Réf. Action n° 2.4

Bâti
- Accompagnement des bailleurs sociaux sur les solutions innovantes gaz/ENR (Conférences, relations BtoB)
Réf. Actions n^{os} 4.1 et 4.2
- Installations de références (Éco-générateur, PAC Gaz)
Réf. Actions n^{os} 4.1 et 4.2
- Accompagnement des acteurs sur l'optimisation bénéfices/investissements pour une baisse de coût pour l'occupant et une diminution des consommations
Réf. Actions n^{os} 4.4 et 4.5
- Mise en place du smart metering (compteur intelligent)
Réf. Actions n^{os} 4.4 et 5.2
- Construction d'une offre d'amélioration des logements D ou E en habitat diffus
Réf. Action n° 4.5
- Accompagnement des acteurs sur l'optimisation bénéfices/investissements pour l'atteinte du 3 x 20 => 4.6

Énergie
- Étude sur la comparaison de solutions centralisées et décentralisées de production de chaleur associant les énergies renouvelables (Solaire, Biogaz, aéoro+géo-thermie)
Réf. Action n° 4.10
- Recherche sur les valorisations de la gazéification par injection de méthane dans le réseau (Gaya recherche)
Réf. Action n° 4.10
- Recherche sur les valorisations de la méthanation (la valorisation du CO_2 produit par gazéification)
Réf. Action n° 5.1
- Optimisation de la complémentarité des réseaux (assainissement/électricité/gaz/chaleur)
Réf. Action n° 5.1
- Production des éléments de consommation gaz de l'agglomération à l'OREGES dans le cadre de la convention actuelle
Réf. Action n° 7.1

Entreprise
Groupe Casino

Secteur d'activités
Commerce, Secteur de la grande distribution

Implantations
Siège social : Saint-Étienne
Nombreuses Installations commerciales de vente et entrepôt sur le territoire du Grand Lyon

Échelle Interne

Bâti
- Amélioration de la consommation énergétique des bâtiments
- Magasin de proximité de nouvelle génération sous enseigne «CASINO SHOPPING»

Réf. Action n° 6.1

Transport
- Mise en place du programme CITY GREEN pour l'approvisionnement de tous les magasins du Grand Lyon (camions silencieux et réfrigérés à l'azote)

Réf. Action n° 2.7

Échelle du Territoire

Information
- Informer les consommateurs en indiquant l'empreinte carbone de ses produits sur plus de 600 produits

Réf. Action n° 3.3

Transport
- Mise en place du service de livraison gratuite ALLO C LIVRE en véhicules électriques

Réf. Action n° 2.7
- Développer le commerce de proximité en cœur d'agglomération

Réf. Action n° 2.5

Entreprise
IFP Énergies nouvelles

Secteur d'activités
Organisme public de recherche, d'innovation et de formation intervenant dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement

Implantations
Siège social : Rueil-Malmaison (92)
Établissement de Lyon : Solaize

Échelle du Territoire

Bâti
- Économie l'énergie à périmètre constant (gaz, électricité)

– Remplacement de chaudières vapeur (2 x 8 t/h vapeur env. 10 MW) ne correspondant plus au besoin du site.
– Réduire les taux de ventilation des laboratoires et halls d'essais tout en assurant la sécurité des personnels

Réf. Action n° 6.1
- Réaliser des réhabilitations et constructions de bâtiments prenant en compte les cibles HQE, BBC

– Bâtiment de laboratoires et hall d'essais : 2500 m^2 en 2011,
– Bâtiment tertiaire BBC. 2500 m^2 en 2012,
– Réhabilitation et extension BBC (600 m^2) d'un bâtiment tertiaire en 2014

Réf. Action n° 6.1

Énergie
- Installation de panneaux photovoltaïque : Verrière photovoltaïque : 70 m^2 en 2011 et 500 m^2 prévus en 2012

Réf. Action n° 4.10

Entreprises
- Implication dans les Pôles de compétitivité AXELERA ET LUTB

Acteurs pour le climat

Entreprise
Keolis Lyon
Opérateur du transport public de voyageurs

Secteur d'activités
Exploitant Délégataire du réseau TCL

Implantation
Lyon

Échelle Interne

Sensibilisation et formation

- Mis en place un Système de Management de l'Environnement afin de déployer une Politique Environnementale volontariste auprès du personnel.
- Formation à l'éco-conduite des conducteurs de bus (1000 conducteurs formés en 2012 + 1000 en 2013)

Réf. Action n° 3.3

- Participation à une meilleure connaissance sur les émissions du territoire communautaire : Réalisation d'un Bilan Carbone Annuel

Réf. Action n° 7.1

Échelle du Territoire

Commune du Grand Lyon
Limonest

Population
3 166 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Bâti

- Réaliser un bilan carbone communal (2012-2014)

Réf. Action n° 4.6

- Réaliser un bilan des consommations énergétiques à 5 ans des bâtiments communaux (2012-2014)

Réf. Action n° 4.6

- Afficher les diagnostics énergétiques des bâtiments communaux et les programmes de travaux (2012-2014)

Réf. Action n° 4.6

- Définir un programme pluriannuel de travaux de rénovation niveau BBC (isolation au groupe scolaire et à l'école maternelle)

Réf. Action n° 4.2

Échelle du Territoire

Information

- Sensibiliser les élèves aux consommations énergétiques

Réf. Action n° 3.3

Bâti

- Construction de logements sociaux exemplaires

Réf. Action n° 4.1

- Informer sur les techniques et coûts liés à la rénovation et construction passive et haute performance énergétique (2012-2014)

Réf. Action n° 4.8

- Utilisation du référentiel «Habitat Durable» du Grand Lyon

Réf. Action n° 4.8

Transport

- Développer les modes de transports alternatifs pour les déplacements domicile-travail

Réf. Action n° 3.2

- Zone 30 en centre-bourg

Réf. Action n° 2.5

LYON URBAN TRUCK & BUS

Pôle de compétitivité
créé en 2005
150 adhérents

Secteur d'activités
Recherche et développement sur le système de transports de marchandises et de personnes en milieu urbain
110 projets labellisés depuis 2006

Implantation
Lyon

Échelle Interne

Transports
- Élaboration d'une roadmap technologique : présentation d'une vision systémique des objectifs à atteindre d'ici 2030 afin d'optimiser la mobilité urbaine (transports de marchandises et de personnes.

Réf. Action n° 2.7

Échelle du Territoire

Transports
- Développement véhicules électrique ou basse consommation CO_2

Réf. Action n° 2.7
- Développement de solution d'électro-mobilité (+ 50 % sur 15 ans)

Réf. Action n° 2.7
- Réduction de la congestion de transport de personnes et de marchandises sur le territoire du Grand Lyon (– 50 % sur 20 ans)

Réf. Action n° 2.7

VILLE DE LYON

Commune du Grand Lyon
Lyon

Population
483 181 habitants
(recensement 2008)

Élaboration d'un Plan Énergie Climat communal (mise en œuvre 2013/2014)

Échelle Interne

- Mise en place du Plan Climat Énergie Territorial « Patrimoine et Services » au 1er semestre 2012

Réf. Action n° 4.6

Bâtiment
- Lancement du Bilan Carbone dans le cadre de l'élaboration du PCET de la Ville de Lyon : objectif des 3 x 20 d'ici 2020 et du facteur 4 d'ici 2050.

Réf. Action n° 4.6

Transports
- Mise en place d'un pool de 30 véhicules légers et de 5 vélos électriques sur le site Jaurès et un pool de 5 vélos électriques pour les agents municipaux

Réf. Actions nos 3.2 et 3.1
- Objectif : projet pour 2012/2013 : 20 vélos et 40 voitures neuves en pool.

Échelle du Territoire

Transport
- Concertation avec les mairies d'arrondissement pour améliorer les zones de livraison

Réf. Action n° 2.7

Échelle du Territoire

Énergie
- Réseau de chaleur de La Duchère, alimenté par 25000 t de biomasse par an pour chauffer 5430 logements et 25 établissements publics

Réf. Action n° 2.2

Information

Réf. Action n° 3.3
- Organisation du forum développement durable
- Sensibilisation aux économies d'énergie et au réchauffement climatique,
- Participation au concours et au défi « Familles à Énergie Positive »

Bâti
- Construction d'une école à énergie positive, d'une halle d'athlétisme couverte de cellules photovoltaïques

Réf. Action n° 6.1

Bois
- Utilisation contrôlée des bois tropicaux pour l'utilisation de bois de proximité

Réf. Action n° 4.9

Acteurs pour le climat

MEDEF LYON-RHÔNE

Entreprise
Medef Lyon Rhône

Secteur d'activités
Informations, conseils et accompagnement des entreprises adhérentes et les branches professionnelles

Implantation
Cité des Entreprises Lyon

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Entreprises

- Animation périodique de réunions d'information et d'échanges (économies d'énergie, énergies renouvelables, bilan carbone...)

Réf. Action n° 3.3

- Valorisation des retours d'expérience et promotion des bonnes pratiques

Réf. Action n° 3.3

- Soutien technique et juridique en réponse aux questions posées par les entreprises

Réf. Action n° 4.7

- Animation de la commission environnement organe de réflexions et de décisions sur les questions environnementales

Réf. Action n° 4.7

- Formation des entreprises aux économies d'énergie en partenariat avec des prestataires privés

Réf. Action n° 4.7

METALLURGIE
UI Union des Industries et Métiers de la Métallurgie rhodanienne

Organisation professionnelle
Métallurgie rhodanienne
700 entreprises adhérentes
50 000 salariés

Secteur d'activités
Rassemble et soutient les entreprises de la métallurgie du Rhône

Implantation
Cité des Entreprises Lyon

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Entreprises

- Réalisation de visites énergie en entreprise dans les PME et TPE

Réf. Action n° 4.7

- Animation périodique de réunions d'information et d'échanges (économies d'énergie, énergies renouvelables, bilan carbone...)

Réf. Action n° 4.7

- Sensibilisation des entreprises aux économies d'énergie et aux énergies renouvelables

Réf. Action n° 6.1

- Pilotage et animation d'un club réunissant les principaux émetteurs de GES

Réf. Action n° 6.2

- Assistance particulière aux établissements soumis au Plan National d'Allocations de Quotas

Réf. Action n° 6.2

Entreprise
Raffinerie Total

Implantation
Feyzin

Secteur d'activités
Industrie de transformation de matières premières

Échelle Interne

Énergie
- Mise en place d'un nouvel échangeur qui préchauffe l'eau d'une chaudière (gain de 10 kt/an de CO_2) et l'air des fours de la distillation atmosphérique (gain de 70 kt/an de CO_2)
- Lancement du projet énergie AMPERE qui définit le plan d'actions (2011-2013) d'économies d'énergie de la Raffinerie
  – Lutte contre le gaspillage et les fuites de vapeur,
  – Élaboration d'un plan de maintenance et de rénovations des équipements énergétiques,
  – Projets de mises en place d'une turbine plus efficace sur un compresseur de gaz pour diminuer la consommation de vapeur,
  – Meilleure récupération de chaleur des fluides chauds,

Objectifs :
- – 80 kt CO_2/an, soit – 7 % de CO_2 à l'échéance de 2014 par rapport à l'objectif de 2011, pour les GES émis par la raffinerie.

Échelle du Territoire

- Engagement à échanger dans un «club des principaux émetteurs de gaz à effet de serre»
Réf. Action n° 6.2

Entreprise
Rhodia

Secteur d'activités
Leader mondial de produits chimiques de spécialité

Implantations
3 Sites de productions industrielles : Collonges-au-Mont-d'Or Saint-Fons
1 centre recherche et développement : Lyon

Échelle Interne

Sensibilisation
- Initiative «Rhodia Way» :
  – Actions de sensibilisation du personnel (organisation régulière de journées DD)
  – Dispositifs de reconnaissance des meilleures pratiques «Rhodia Way Awards»
- Mise en place d'un plan environnement 2011 - 2015
  – Plan d'amélioration de l'efficacité énergétique

Échelle du Territoire

Énergie
- Projet Valentin : étude des gisements de récupération de chaleur fatale sur les trois sites industriels du Grand Lyon (en lien avec AXELERA)

Acteurs pour le climat

Région RhôneAlpes

Implantation
Lyon Confluence

Échelle Interne

Bâti

• Nouveau siège de la Région et espace Rhône Alpes
Réf. Action n° 6.1

• Réduction des émissions GES du patrimoine des lycées
Réf. Action n° 1.1

• Objectifs : 40 % d'énergies renouvelables d'ici 2020 et 80 % d'ici 2050

Échelle du Territoire

Urbanisme

• Mise en application du Schéma régional climat air énergie en 2012 : cadre les Plans Énergie Climat locaux
Réf. Action n° 2.3

Bâti

• Réhabilitation et construction de logement social
• Plan régional (avec ADEME et ARRA)
– Élaboration de 2 référentiels fixant les exigences régionales en faveur de la Qualité Environnementale du Bâti (QEB)
– AMO et formation pour soutenir les bailleurs dans l'intégration de la démarche QEB
– Création de 2 observatoires et un outil de suivi de la performance
• Projet de constitution d'un opérateur de financement énergétique régional (Opérateur de Services Énergétique Régional (OSER)) composé de (décembre 2011) :
– D'une Société Publique Locale dédiée à l'efficacité énergétique du parc public bâti (ingénierie globale et des solutions de financements optimisés)
– Un fonds d'investissement (soutenir un développement qualitatif, éco responsable, des énergies renouvelables en accompagnant les initiatives des territoires)
Réf. Action nos 4.1 et 4.4

Transports

Réf. Actions nos 4.10 et 4.6

• Le Schéma Régional des Services de Transport prône le report modal de la route vers des modes de transport moins polluants et moins consommateurs d'énergie fossile

Échelle du Territoire

– Favoriser l'intermodalité et la complémentarité des services de transport et augmenter le maillage du territoire par les transports en commun
Réf. Actions nos 4.3, 2.5 et 3.1

• Région AOT régionale : développement des accès TER et coordonner et travailler avec les collectivités locales et transfrontalières afin de développer un service global transport intégrant les différents systèmes de transport public
– Développement de facteurs d'intermodalité et au-delà d'intégration des offres tels que la tarification ou la billettique

Entreprises

• Politique régionale de management de l'environnement et de développement durable des entreprises (accompagnement dans l'adoption de nouvelles pratiques environnementales, la diminution de l'intensité énergétique des activités économiques, l'augmentation de l'efficacité énergétique, et l'utilisation des énergies renouvelables)
Réf. Action n° 4.7

Sensibilisation

• Réunions d'information et de sensibilisation
• Visites individuelles « énergies » (cf optim Énergie et EDEL)
• Conseil dans le choix des équipements sobres en énergie.

Accompagnement

• Réalisation de Pré diagnostic ou diagnostic « énergie » (subvention Région/ ADEME de 50 à 70 %)
• Acquisition d'équipements innovants diminuant significativement la consommation énergétique d'un process ou permettant l'utilisation des énergies renouvelables au niveau d'un process (subvention de 150000€ par la Région)
• Mise en œuvre du dispositif Innov'R (partenariat OSEO, l'ADEME et CDC) visant à améliorer la lisibilité des dispositifs d'aide et à encourager les éco-innovations

Formation

• Plan PME/ACCES Rhône Alpes Énergie : accompagnement des entreprises en ce qui concerne l'efficacité énergétique des procédés au travers d'actions collectives
• Développement des contrats d'objectif en partenariat avec la CAPEB et la FFB

Énergie

• Politique cadre de valorisation de la forêt et de la filière bois : soutenir l'investissement des entreprises à accompagner les actions menées par les principaux partenaires régionaux du secteur.

RILLIEUX LA-PAPE

Commune du Grand Lyon
Rillieux-la-Pape

Population
30 019 habitants
(recensement 2008)

Plan Énergie Climat en cours

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Transport
- Création d'un Comité d'usagers des transports en commun dans la phase de préparation d'autobus (diagnostic et suivi sur l'utilisation de transport en commun

Réf. Action n° 4.3

Énergie
- Création d'une chaufferie bois sur la Ville Nouvelle (Cofely, Valorly)

Réf. Action n° 2.2

Bâti
- Organisation du Salon «Échos Logis» : salon de l'auto-construction et de l'habitat durable

Réf. Action n° 7.1

Saint Fons

Commune du Grand Lyon
Saint-Fons

Population
17 164 habitants
(recensement 2008)

Échelle Interne

Bâtiment
- Élaboration Plan Énergie Climat territorial pour fin 2012 (première phase sur patrimoine bâti)

Réf. Action n° 4.6

- Audit énergétique portant sur le patrimoine bâti de la ville, le parc de véhicules, et l'éclairage public

Réf. Action n° 4.6

- Favorise la construction et rénovation du patrimoine communal

Réf. Action n° 4.6

Sensibilisation
- Former le personnel municipal (gardiens, personnel d'entretien...) aux éco-gestes

Réf. Action n° 3.3

- Fixer des objectifs annuels de consommation d'énergie à partir d'un tableau de bord partagé

Réf. Action n° 3.3

Échelle du Territoire

Acteurs pour le climat

Saint-Genis Laval

Commune du Grand Lyon
Saint-Genis-Laval

Population
20 800 habitants
(recensement 2008)

Plan Énergie Climat communal

Agenda 21

Échelle Interne

Bâti
- Suivi des consommations d'électricité et de chauffage

Réf. Action n° 4.6

Transport
- Acquisition de véhicules GPL pour le parc communal

Réf. Action n° 3.2

- Poursuite de la création de parkings-relais pour développer l'utilisation des transports en commun – prolongement de la ligne B du métro à Saint-Genis-Laval par le SYTRAL

Réf. Action n° 2.5

Échelle du Territoire

Énergie
- Incitation au développement de réseaux de chaleur et de la biomasse dans la création des futurs quartiers (ex : quartier Sainte-Eugénie)

Réf. Action n° 2.2

- Distribution de kit d'économie d'énergie aux personnes en difficulté pour susciter et valoriser les changements de comportement et lutter contre la précarité énergétique

Réf. Action n° 4.6

SIEMENS

Entreprise
Siemens

Secteur d'activités
Infrastructures et villes, industrie, énergie et santé

Implantation
Direction Régionale : Lyon

Échelle Interne

Bâti
- Construction d'un bâtiment exemplaire de 4300 m² (site de Saint-Priest) certifié label HQE avec production d'énergie photovoltaïque et monitoring des consommations.

Réf. Action n° 6.1

Transports
- Développement des PDIE
- Incitation au covoiturage pour ses salariés
- Développement du travail base domicile

Réf. Action n° 3.2

Échelle du Territoire

Entreprise
Direction Régionale SNCF Rhône-Alpes

Secteur d'activités
Exploitant ferroviaire

Implantation
Direction régionale SNCF Rhône Alpes : Lyon

Échelle Interne

Transports
• Renouvellement de matériel roulant : environ 80 % de matériel électrique sur le parc total de SNCF.
Réf. Action n° 4.3

Bâti
• Rénovation des sites industriels (de production, en particulier pour les Technicentres, les gares, les bâtiments de bureau, ainsi que pour le parc des logements)
Réf. Action n° 6.1

Sensibilisation
• Formation à l'éco-conduite, au tri sélectif des déchets
Réf. Action n° 3.3

Échelle du Territoire

Transports
• Augmentation de l'offre de transport ferroviaire régional et international aux usagers
Réf. Action n° 4.3
• Construction d'une voie supplémentaire Gare Part-Dieu à vocation régionale
Réf. Action n° 4.3
• Participation à l'amélioration des Pôles d'interconnexion par une meilleure information et organisation entre les différents types de transport (Jean Macé)
Réf. Action n° 3.1
• Participation à la création d'une tarification unique, zonale et attractive pour différents services de transport
Réf. Action n° 2.1

Syndicat mixte des transports de l'agglomération lyonnaise

Secteur d'activités
Autorité organisatrice des Transports de l'agglomération Lyonnaise

Implantation
Direction régionale SNCF Rhône Alpes : Lyon

Échelle Interne

Bâti
• Réduction de la consommation énergétique des bâtiments et stations de métro
Réf. Action n° 6.1

Énergie
• Réduction de la consommation d'énergie :
– Modification du matériel roulant
Réf. Action n° 2.7
– Formation des chauffeurs à l'éco-conduite
Réf. Action n° 3.3
– Politique d'achat responsable, sensibilisation interne au Développement Durable...
Réf. Action n° 3.3
• Objectifs : 4,4 millions de litres de gasoil économisés et 17 millions de kW d'électricité entre 2011 et 2016

Échelle du Territoire

Transports
• Participation à la mise en œuvre du programme ZAPA sur l'anticipation du report modal attendu
Réf. Action n° 2.4
• Participation à la mise en révision du PLU : mise en cohérence du réseau transport en commun dans le cadre de la révision du PLU
– Réorganiser la ville pour limiter l'usage de la voiture en favorisant la ville de courtes distances et en s'appuyant sur le réseau TC
Réf. Action n° 2.5
• Amélioration et augmentation du service de transport en commun (Bus Hybride, nouvelle conception de voirie, automatisation...)
– Atoubus : réorganisation du réseau bus (+ 10 % de fréquentation sur réseau bus attendue à court terme)
– Automatisation métro B et extensions de lignes fortes
Réf. Action n° 4.3
• Construction d'un nouvel entrepôt pour améliorer la logistique urbaine dans la gestion et livraison des colis
Réf. Action n° 2.7
• Récupération d'énergies de freinage et de l'électricité de l'usine d'incinération,
Réf. Action n° 5.1

Acteurs pour le climat

TASSiN
LA DEMI·LUNE

Commune du Grand Lyon
Tassin-la-Demi-Lune

Population
18 943 habitants
(recensement 2008)

Plan Climat communal

Échelle Interne

- Participe au réseau de communes Plan Climat Communal

Réf. Action n° 4.6

Transports
- Mise en place d'un Plan de Déplacements Administration

Réf. Action n° 3.1

Bâti
- Réalisation d'un Audit énergétique global réalisé sur l'ensemble des bâtiments communaux

Réf. Action n° 4.6

- Mise en place d'un PPEE (Plan pluriannuel d'Économies d'Énergie)

Réf. Action n° 4.6

- Construction d'un futur pôle multi-associatif (respect de la norme BBC, éclairage naturel privilégié, gestion éco-responsable de l'eau et la maîtrise de l'impact environnemental du bâtiment)

Réf. Action n° 6.1

Échelle du Territoire

Transport
- Service CYCLOPOUSSE dédié aux personnes seniors en matière de déplacement (vélo taxi pour les déplacements de proximité)

Réf. Action n° 2.1

Bâti
- Promotion des démarches QEB (Qualité Environnementale du Bâtiment) pour toutes les nouvelles constructions

Réf. Actions n^{os} 4.1, 4.2 et 4.8

Sensibilisation
- Appel à projets citoyens pour le développement durable (soutenir et valoriser des actions collectives exemplaires de citoyens)

Réf. Action n° 3.3

- Organisation Journée du développement durable

Réf. Action n° 3.3

TENDANCE PRESQU'ILE
LYON CENTRE VILLE

Association
Tendance Presqu'île

Secteur d'activités
Gestion unifiée pour la promotion, le développement économique et la gestion du centre-ville de Lyon

Principaux acteurs
Public : État, Lyon, Grand Lyon, CCI, CMA
Privé : Commerces, banques, artisans, établissements culturels

Implantation
Lyon

Échelle Interne

Transports
- Mise en place d'un PDIE (accompagnement modes doux, incitation à l'auto-partage et covoiturage et utilisation TC)

Réf. Actions n^{os} 2.1 et 3.2

Énergie
- Projet d'éclairage public en lien avec les commerces : optimisation des dépenses énergétiques et scénarisation des commerces en interface avec l'éclairage de la rue

Réf. Action n° 4.7

Échelle du Territoire

Transports
- Mise en place du FREE DOM (servie de livraison en vélo à domicile)

Réf. Action n° 2.7

Entreprise
TNT

Secteur d'activités
Livraison express de colis et documents

Implantation
Siège : Lyon

Échelle Interne

Transports
- Renforcer les véhicules propres dans le cœur des villes

Réf. Action n° 2.7

- Référencer des véhicules plus efficaces énergétiquement (83 % des véhicules TNT répondent aux normes Euro 4 et Euro 5)

Réf. Action n° 2.7

Sensibilisation
- Sensibiliser les chauffeurs à l'éco conduite

Réf. Action n° 3.3

- Favoriser le report modal de l'aéroport Saint-Exupéry (report modal du fret aérien transporté par camions et avions vers les TGV)

Réf. Action n° 2.7

Objectifs
- Réduire de 40 % l'indice CO_2 d'ici 2020
- Résultat à date: – 7,2 points indice CO_2 entre 2007 et 2010.

Échelle du Territoire

Organisation professionnelle
Union des Industries Chimiques Rhône-Alpes Région : plus de 500 établissements, 32 000 salariés. Grand Lyon : environ 100 établissements, 16 000 salariés.

Secteur d'activités
Rassemble et soutient les industriels de la chimie et activités connexes de Rhône-Alpes (hors pharmacie)

Implantation
Lyon

Échelle du Territoire

Évaluation
- Développement en 2011 d'une action collective « climat-énergie chimie Rhône-Alpes » : réalisation de bilan carbone dans 10 établissements chimiques en association avec l'ADEME

Réf. Action n° 6.1

- Bilan global des émissions de carbone des procédés de fabrication ou un audit d'efficacité énergétique

Réf. Action n° 4.7

Information
- Organisation de commissions techniques

Réf. Action n° 4.7

- Mise en place de temps d'échanges et retours d'expérience

Réf. Action n° 4.7

Énergie
- Amélioration de l'efficacité énergétique (diminution de l'intensité énergétique de 4,6 %/an sur ces 17 dernières années)

Réf. Action n° 4.7

- Économie de GES par les entreprises soumises à la PNAQ
- Réflexion sur l'optimisation et la valorisation des énergies fatales

Réf. Action 5.1

Sensibilisation
- Sensibilisation des entreprises
- Regroupement et diffusion des bonnes pratiques et retours d'expériences sectoriels

Réf. Action n° 3.3

- Objectifs : réduction effet de serre de 60 % entre 1990 et 2020
(– 45 % entre 1990 et 2005
– 20 % entre 2005 et 2020)

Acteurs pour le climat

Organisation professionnelle
Union des Syndicats de l'immobilier

Secteur d'activités
Gestion de syndic de copropriété, gestion d'immeubles, transaction et location de biens immobiliers, expertise immobilière

Implantation
Villeneuve-d'Ascq

Échelle Interne

Échelle du Territoire

Bâti

- Travail avec les copropriétaires sur la sensibilisation aux enjeux de la rénovation énergétique dans le cadre du programme de rénovation thermique de l'habitat privé qu'engagera le Grand Lyon

Réf. Action n° 4.5

- Participation à la concertation dans l'élaboration du PLU

Réf. Action n° 2.3

- Valorisation des Certificats d'Économie d'Énergie (CEE)
- Formation des administrateurs d'immeubles et des gestionnaires et relais du plan climat auprès des propriétaires d'immeubles: formation de 50 cabinets et apport d'informations auprès de 2000 syndicats chaque année

Réf. Action n° 4.5

- Objectif 2015 : rénovation de 1000 immeubles

Réf. Action n° 4.5

- Expérimentation d'une fiscalité locale adaptée

Commune du Grand Lyon
Vénissieux

Population
58 1781 habitants
(recensement 2008)

Plan Énergie Climat communal

Échelle Interne

Sensibilisation

- Programme de sensibilisation et formation (interne et externe) sur les éco-gestes, les économies d'énergies, l'éco-conduite, la réduction et tri des déchets

Réf. Aciton n° 3.3

Bâti

- Mettre en valeur les sites exemplaires (maison de l'enfance du centre, GS Joliot Curie)

Réf. Action n° 3.3

- Renforcement de l'efficacité énergétique sur le patrimoine (bâtiments, éclairage public, espaces verts) en maintenance et investissement

Réf. Action n° 4.6

- Développement des EnR sur le patrimoine ville

Réf. Actions n^{os} 4.6 et 4.10

- Objectif : – 1 % de consommation énergétique sur le patrimoine bâti/an

Échelle du Territoire

Énergie

- Extension et promotion du Réseau Chaleur Urbain : 50 % en énergie renouvelable d'ici fin 2014

Réf. Action n° 4.2

- Objectif : – 5500 tCO_2/an

Urbanisme

- Délibération de l'Agenda 21 en 2011, bilan carbone et plan d'actions actualisé du plan climat en 2012.

Réf. Action n° 4.6

Sensibilisation

- Programme de sensibilisation et formation (interne et externe) sur les éco-gestes, les économies d'énergies, l'éco-conduite, la réduction et tri des déchets

Réf. Action n° 3.3

Transport

- Incitation à la mise en place de PDIE

VEOLIA ENVIRONNEMENT

Entreprise
Veolia Environnement

Implantations
Délégation Centre-Est : Lyon
Campus Veolia Centre Est : Rillieux-la-Pape

Secteur d'activités
Gestion des services à l'environnement pour les collectivités territoriales et les entreprises : eau, énergie, propreté, transports

Échelle Interne

Bâti
- Construction et promotion de bâtiments exemplaires (BEPOS) : campus Veolia à Jonage (2012) et futur siège régional du Carré de Soie (2013)

Réf. Action n° 6.1

Sensibilisation
- Formation des collaborateurs Veolia à l'éco-conduite

Réf. Action n° 3.3

- Veolia Environnement fait partie des 10 principaux émetteurs de CO_2 du territoire du Grand Lyon à travers la gestion déléguée des équipements publics.

Réf. Action n° 6.2

Échelle du Territoire

Entreprises
- Diagnostic, conseils et engagement de performance énergétique et environnementale auprès des TPE/PME

Réf. Action n° 4.7

Échelle du Territoire

Transports
- Développement de parcs de véhicules électriques.

Réf. Action n° 2.4

Bâti
- Développement des contrats CPE dans le secteur du logement social

Réf. Action n° 4.4

Sensibilisation
- Campagne d'affichage sur les économies d'énergie dans les collectivités
- Installation de «box» dans des logements à titre expérimental

Réf. Action n° 3.3

Énergie
- Conception, réalisation et exploitation d'une unité de méthanisation

Réf. Action n° 5.1

- Pilotage du Projet REFLEXE

Réf. Actions nos 5.1 et 5.2

- Promotion et développement des énergies renouvelables

Réf. Action n° 4.10

villeurbanne

Commune du Grand Lyon
Villeurbanne

Population
142 552 habitants
(recensement 2008)

Adoption Plan Énergie Climat communal fin 2012

Échelle Interne

Bâti
- Rénovation du patrimoine bâti (200 tCO_2/an) pour atteindre facteur 4 en 2050
- Réalisation d'un bilan carbone patrimoine et services

Réf. Actions nos 4.6 et 6.1

Énergie
- Changement de 4 % par an d'installations d'éclairage public

Réf. Action n° 4.6

Transport
- Évaluation PDA 2005/2010 et propositions PDA 2011/2014

Réf. Action n° 3.1

- Formation à l'éco-conduite

Réf. Action n° 3.3

- Enquête sur les déplacements des agents

Réf. Action n° 3.1

Échelle du Territoire

Transport
- Développement des PEDIBUS par des campagnes d'informations

Réf. Actions nos 2.5, 3.2 et 3.3

Bâti
- Soutien financier aux bailleurs sociaux pour la rénovation des logements existants et logements neufs.

Réf. Action n° 4.4

- Incitation des bailleurs privés à intégrer les objectifs Plan Climat

Réf. Action n° 4.5

Urbanisme
- Signature de la convention des maires pour une énergie locale durable.

Réf. Action n° 4.6

Entreprises
- Accompagnement technique des TPE/PME pour la réalisation de PDIE
- Valorisation des échanges techniques entre PME/PMI

Réf. Action n° 4.7

Conception et réalisation : **esprit public**

planclimat@grandlyon.org

Communauté urbaine du Grand Lyon
20, rue du Lac - BP 3103
F – 69399 Lyon Cedex 03
Tél : 33 (0)4 78 63 40 40

28 novembre 2011

blogs.grandlyon.com/plan-climat
www.leclimatentrenosmains.org

Covenant of Mayors
Committed to local sustainable energy

aimons l'avenir

PLAN CLIMAT GRAND LYON

GRANDLYON
communauté urbaine