



## **Dynamique et Planification Climat Air Energie**

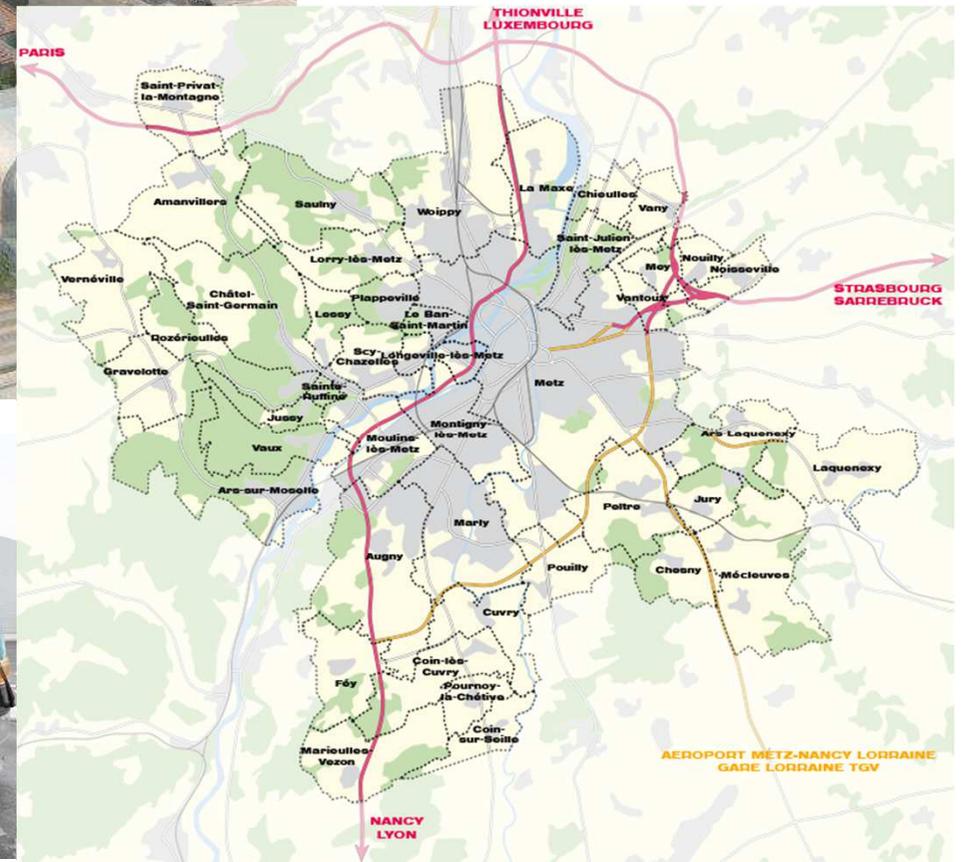
*29/09/2017 - Rencontres Régionales  
de l'Ingénierie Territoriale - AITF Est -  
Sébastien Douche, Metz Métropole*

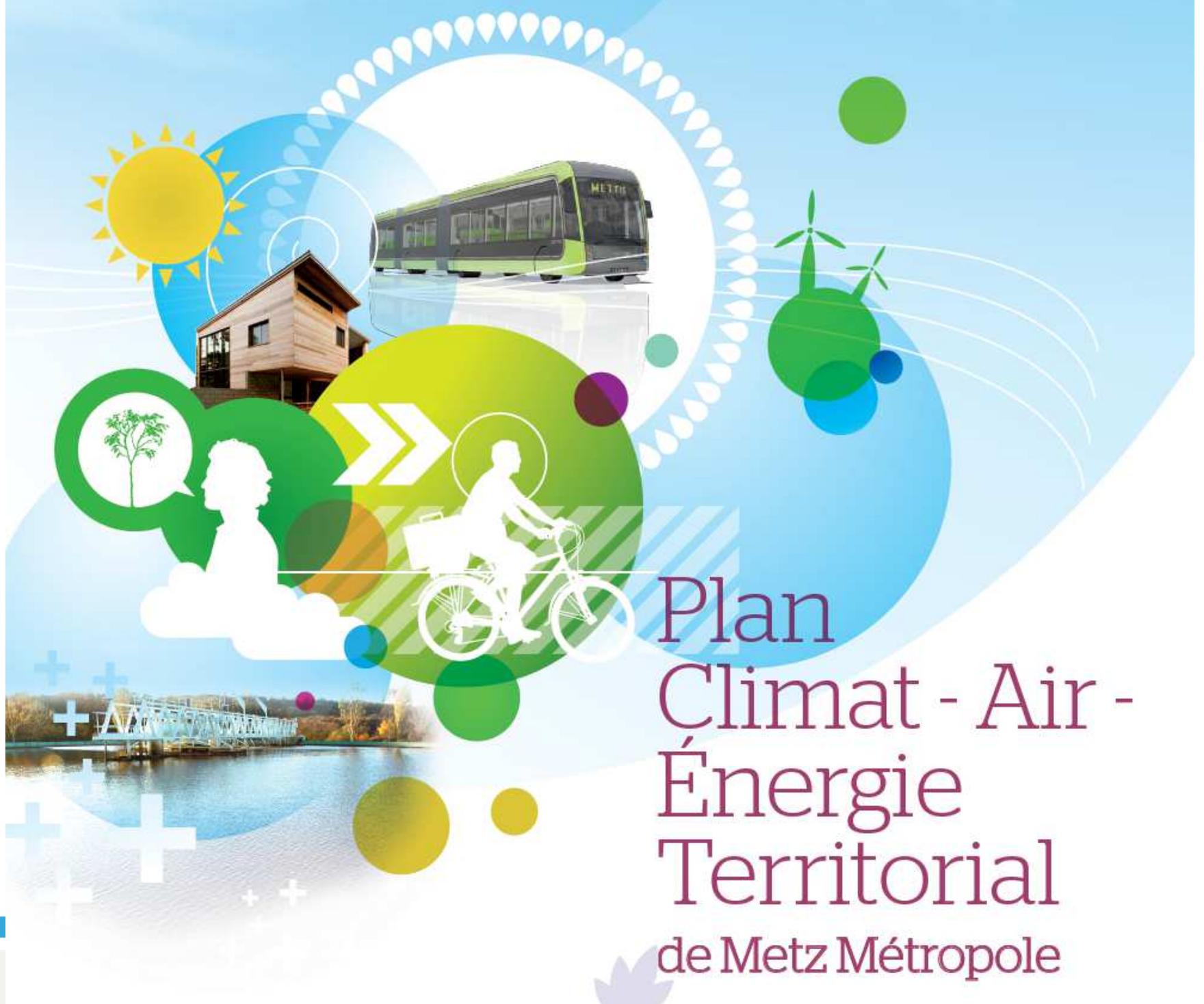
# Metz Métropole

## Communauté d'Agglomération, future Métropole (2018)



- Créée en 2002
- 44 communes
- 222 000 habitants





# Plan Climat - Air - Énergie Territorial de Metz Métropole

DOCUMENT DE SYNTHÈSE

Décembre 2015

# L'énergie par le prisme du développement durable

## Un 1<sup>er</sup> Plan Climat-Energie Territorial finalisé en 2012

PCET : démarche engagée par l'Agglomération fin 2009, associant étroitement les communes membres :  
*17 d'entre elles ont finalisé leur propre Beges Patrimoine*

**Diagnostic** : bilans Energie et GES (Bilan Carbone)

**Concertation**

**Plan d'action** comportant 2 volets complémentaires :

- **Atténuation** : réduire les émissions de GES (objectif Facteur 4)
- **Adaptation** : anticiper les effets du changement climatique

Plan Climat-Energie de Metz Métropole  
adopté en **novembre 2012** :  
*volets Patrimoine & Territoire*

**Plan Climat**  
Metz Métropole 

# La volonté de Metz Métropole, fin 2014

« *Aller de l'avant* » avec ses partenaires, vers un PCAET

Prendre en compte **concomitamment** l'Air, l'Energie et le Climat

Metz Métropole a eu la volonté de **combiner** :

- les **enjeux locaux** : pollution de l'air, santé publique, économie, développement et attractivité du territoire...
- les **défis mondiaux** : changement climatique, raréfaction des ressources...

... et d'**anticiper** l'application de la Loi de *Transition Energétique pour la Croissance Verte* (17 août 2015) :

- **PCAET** élaborés exclusivement par les **intercommunalités**
- Volet **territoire** obligatoire
- Prise en compte de la **qualité de l'air**
- **Etc.**

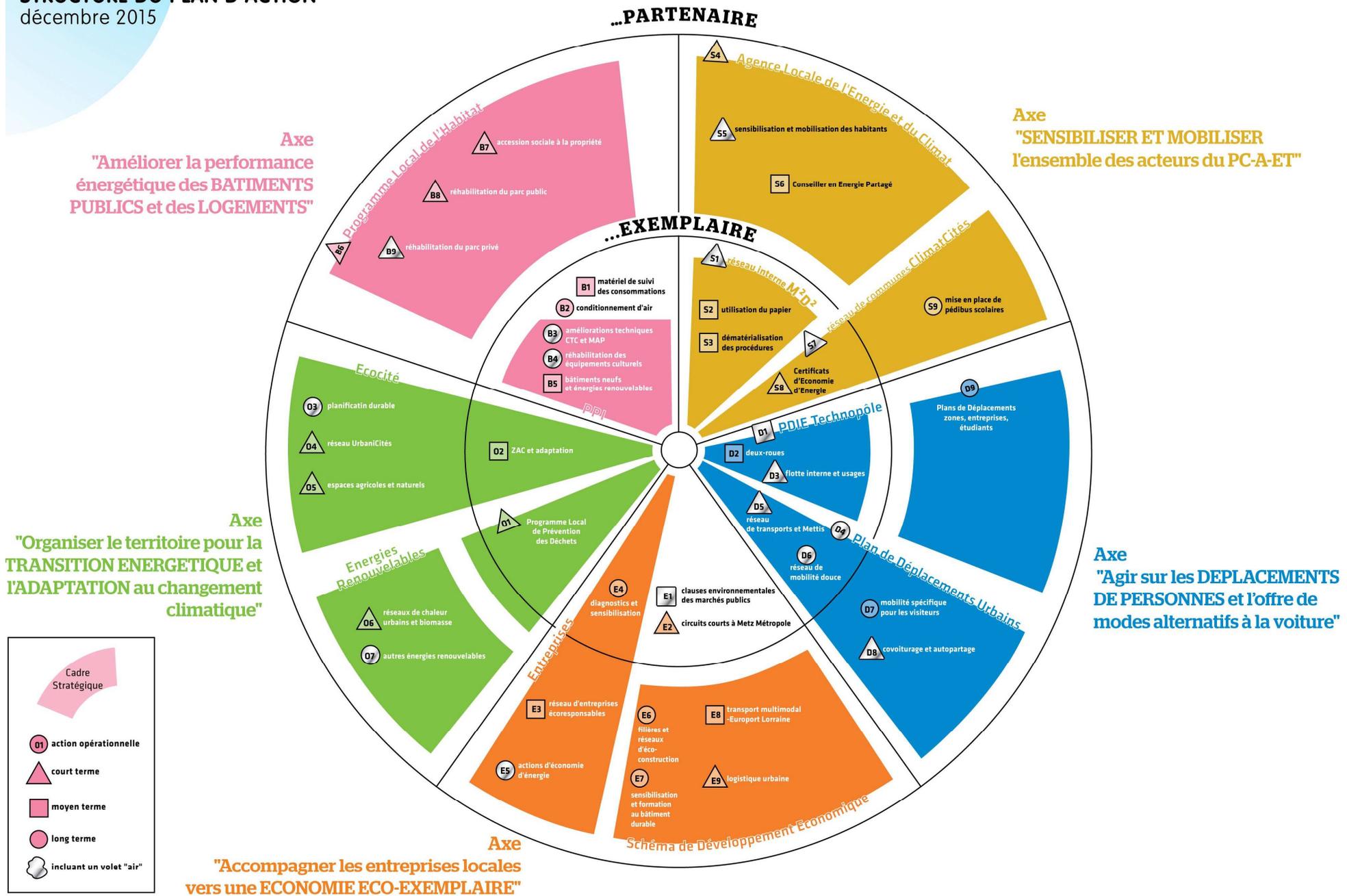
# PLAN CLIMAT - AIR - ÉNERGIE TERRITORIAL

## STRUCTURE DU PLAN D'ACTION

décembre 2015

### METZ MÉTROPOLE...

PPI : Plan Pluriannuel d'Investissement  
 PDIE : Plan de Déplacements Inter-Entreprises



# Le plan d'action du PCAET

## Un exemple de fiche

### Les 43 actions :

- répondent chacune à la posture **Exemplaire ou Partenaire** de Metz Métropole (selon **4 publics-cibles** définis)
- s'inscrivent dans l'un des **5 axes stratégiques**
- niveaux d'avancement **variés** : de 10 à 90%

#### S5 - SENSIBILISER ET MOBILISER LES HABITANTS PAR DES FORMATS D'IMPLICATION CITOYENNE, FAVORISANT LE PASSAGE À L'ACTION

##### Niveau de Priorité



Court terme

##### Coût



20 000 € /an  
(cotisation ALEC)

##### Mise en œuvre



Pérenne,  
Technique

##### Efficacité



5 350 T éq. CO<sub>2</sub> /an  
(1% du poste)

**PORTEUR** : Espace Info Energie de l'ALEC du Pays Messin et/ou Metz Métropole

**PARTENAIRES** : Ademe, Région, Air Lorraine, ARELOR, CODEV, Communes, Centres Communaux d'Action Sociale, Comités de quartiers, Services civiques, médias...

**RÉFÉRENCES** : ClimatCités, PLH, PLP, Actions H1, H2, H3, H4, H5, H6, H8, H11, C2, C3, C4, C5, C7, C9, EE9, EE11, EE16, EE18, ER3, ER8, ER9, V6 et MD6.

##### OBJECTIFS :

Metz Métropole souhaite à la fois sensibiliser et fournir des outils aux **habitants**, afin qu'ils deviennent de véritables **acteurs de changement**.

La sobriété et l'efficacité énergétique se traduisent notamment par la **diminution des consommations** dans le bâti résidentiel, y compris dans les constructions récentes où des habitudes différentes restent à acquérir.

Par ailleurs, la **précarité énergétique** (des ménages consacrant plus de 10% de leurs revenus à l'énergie) constitue une problématique importante du territoire. La lutte contre celle-ci peut se traduire par la diffusion d'informations portant sur le chauffage et la ventilation.

##### MISE EN ŒUVRE :

L'**Espace Info Energie** joue un rôle prépondérant pour informer les habitants des **dispositifs financiers locaux** (comme le PASS' Logement) ou **nationaux** (crédit d'impôts par exemple) et animer la **démarche de sensibilisation** des citoyens, via des conférences, stands, guides d'information, conseils personnalisés (permanences et RDV décentralisés)...

Les actions développées par Metz Métropole et animées par l'ALEC s'accompagnent de **plus-values pour les habitants**, comme le renforcement du lien social. L'agglomération a créé 3 formats d'implication citoyenne portant sur la sobriété, l'efficacité et les renouvelables :

→ **Apéros Energie**, lancés avec le Mois des ClimatCités 2012 (60 réalisés en 3 ans) : éco-gestes sur 3 thèmes (chauffage & eau, éclairage & appareils électriques, qualité de l'air intérieur),

- **Balades Thermographiques**, depuis novembre 2013 (40 réalisées en 2 hivers) : la caméra thermique permet de réaliser des thermographies de façades et de mobiliser les occupants,
- **Ateliers Renouvelables** (expérimentés fin 2014) : calcul de retour sur investissement d'EnR.

Il est désormais essentiel de développer ces formats efficaces, appréciés et complémentaires : un lien entre les Apéros Energie et le défi Famille à Energie Positive permettrait d'évaluer les gains énergétiques réels ; le témoignage de familles impliquées (via des événements, la presse, des brochures...) pourrait motiver un plus grand nombre ; etc.

La sensibilisation à la **qualité de l'air intérieur** (QAI) pourrait s'appuyer sur de nouveaux outils :

- modules QAI basés sur la Maison "Justin Peu d'Air" (écoles, salons... ex : APPA Strasbourg),
- prêt de boîtiers (ex : Lum'air) pour mesurer le taux de confinement (CO<sub>2</sub>) d'une pièce,
- sensibilisations lors des Nouvelles Activités Péricolaires (pour les Communes volontaires)...
- sensibilisation via les Bulletins Municipaux.

##### ÉVALUATION :

Le **suivi des progrès** peut s'effectuer via les boîtiers ou un site internet participatif, où les citoyens effectuent leur bilan et reportent leurs éco-gestes (gains d'émissions quantifiés) : Coach Carbone (calcul de l'empreinte carbone), Le Climat Entre Nos Mains, FAEP, etc. La réduction d'émissions de GES, basée sur le scénario "économie verte" de l'étude de cas n°2, atteindrait **5 350 T éq. CO<sub>2</sub> par an (soit 10% du poste "résidentiel" sur 10% de la population qui s'implique)**.



# Un moteur pour le PCAET de Metz Métropole

## L'engagement dans la démarche Cit'ergie® (depuis 2015)

Déclinaison du **label européen EEA** + Processus d'**amélioration continue** de la collectivité

(mesure efforts, qualité des actions en faveur du climat et de l'énergie)

- **Catalogue Cit'ergie** : 79 actions prédéfinies et pondérées, dans **6 domaines**
- **Potentiel de points** : **lié aux compétences et au champ d'action** de la collectivité

- **3 niveaux de label** :

**GOLD**  
**Cit'ergie**  
European Energy Award®

- Collectivité labellisée Cit'ergie GOLD  
75% du potentiel atteint

**Cit'ergie**  
European Energy Award®

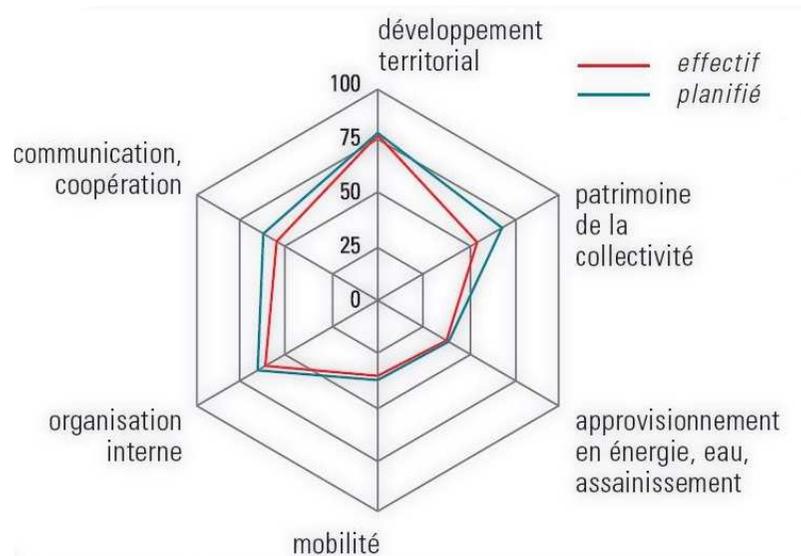
- Collectivité labellisée Cit'ergie  
50% du potentiel atteint

**CAP**  
**Cit'ergie**  
European Energy Award®

- Collectivité labellisée CAP Cit'ergie  
35% du potentiel atteint

en processus  
**Cit'ergie**  
European Energy Award®

- Collectivité en processus



# Un moteur pour le PCAET de Metz Métropole

## La démarche Cit'ergie®, choisie pour une triple finalité

**CIT'ERGIE :**  
3 intérêts majeurs  
pour Metz Métropole

La **reconnaissance** des  
projets menés et planifiés:  
**label européen**, 2<sup>e</sup> niveau  
obtenu directement

Un « **moteur** » efficace  
pour les actions PCAET,  
qui sont appropriées,  
planifiées, priorisés...

De nouvelles  
**dynamiques**  
**transversales :**  
Élus, Services, Partenaires



● Collectivité labellisée Cit'ergie  
50% du potentiel atteint

**Plan Climat**   
Metz Métropole

# Un moteur pour le PCAET de Metz Métropole

## La « grappe de projets » Cit'ergie® actuellement menée

Comité de pilotage du 18/01/17 > **validation de projets prioritaires pour 2017 :**

- ✓ **Formats de mobilisation** novateurs des habitants et des entreprises
- ✓ **Bleu budgétaire** climat-air-énergie de MM (expérimentation sur le BP 2017)
- ✓ **Flotte de véhicules** de MM et ses usages : éco-conduite, usage de modes alternatifs
- ✓ Déclinaison climat-air-énergie du **Plan de Déplacements Urbains** : PEM...
- ✓ Conseillers en énergie / déchets / mobilité partagés pour les **entreprises du territoire**
- ✓ **Plan Local d'Urbanisme** et réseaux énergétiques, vers des enjeux climat-air-énergie
- ✓ **Système d'informations géographiques** et modélisations « transition énergétique »
- ✓ Programme de **rénovation des bâtiments** de MM : monitoring, outils financiers...

# Ex. d'actions Climat Air Energie à Metz Métropole

## La mobilisation des acteurs : le réseau interne M<sup>2</sup>D<sup>2</sup>

- Acteurs : MM, AL, Ademe, CNFPT...
- Pour développer l'exemplarité, lancer des actions internes innovantes
- **2012-2014 : ~20 actions mises en place**, autour de 5 thématiques :
  - *Maîtrise des consommations d'énergie*
  - *Réduction des déchets et du papier*
  - *Bien-être au travail*
  - *Achats publics durables*
  - *Déplacements professionnels et domicile-travail*
- **2015-2017 : déjà 4 thématiques abordées :**  
*Participation citoyenne, Qualité de l'air intérieur, Biodiversité, Sobriété et efficacité énergétique...*

# Ex. d'actions Climat Air Energie à Metz Métropole

## Le réseau interne M<sup>2</sup>D<sup>2</sup> / indicateur de résultat

### Impressions papier (total, couleur, recto-verso)

| Nb impressions    | 2011                                  | 2016      |
|-------------------|---------------------------------------|-----------|
| Feuilles          | 9 390 881                             | 2 356 787 |
| Feuilles couleurs | 5 855 169                             | 562 416   |
| Impr. recto-verso | <i>Pas de chiffre<br/>(quasi nul)</i> | 1 114 497 |

### Facteurs liés :

2011 : postes informatiques majoritairement paramétrés par défaut en couleur et recto

2013 : à l'initiative de M<sup>2</sup>D<sup>2</sup>, paramétrage « manuel » des postes en recto-verso et en encre noire (seulement ~100 postes ont pu être paramétrés sur 500)

2016 : installation d'un serveur d'impression  
=> véritable efficacité de l'action

### Bilan 2011 -> 2016 :

Nombre de feuilles imprimées : **division par 4**

Nombre d'impressions couleurs : **division par 10**

Recto-verso : passé **de 0 à 38%** des impressions  
(**voire 65%** pour les postes paramétrés « Papercut »)

# Ex. d'actions Climat Air Energie à Metz Métropole

## La planification de la mobilité : la révision du PDU

- Acteurs : MM, Cnes, AL, Etat, CD57, Codev, Aguram, TAMM, Région, BE...
- Pour élaborer et mettre en œuvre une politique de mobilité durable

*Principal projet mis en œuvre suite au PDU de 2006 :*

Nouveau réseau de Transport en Commun **Le Met'** (dont Mettis), **2013**

*Révision du PDU engagée depuis 2014 :*

- Enquête Ménages Déplacements avec DEEM (**2016-2017**)
- Approbation du **PDU** (prévue fin **2018**)
- Etude de zones à circulation restreinte (**ZRC**) ?
- Projet novateur **Remote Sensing Device** (polluants /véhicule) ?

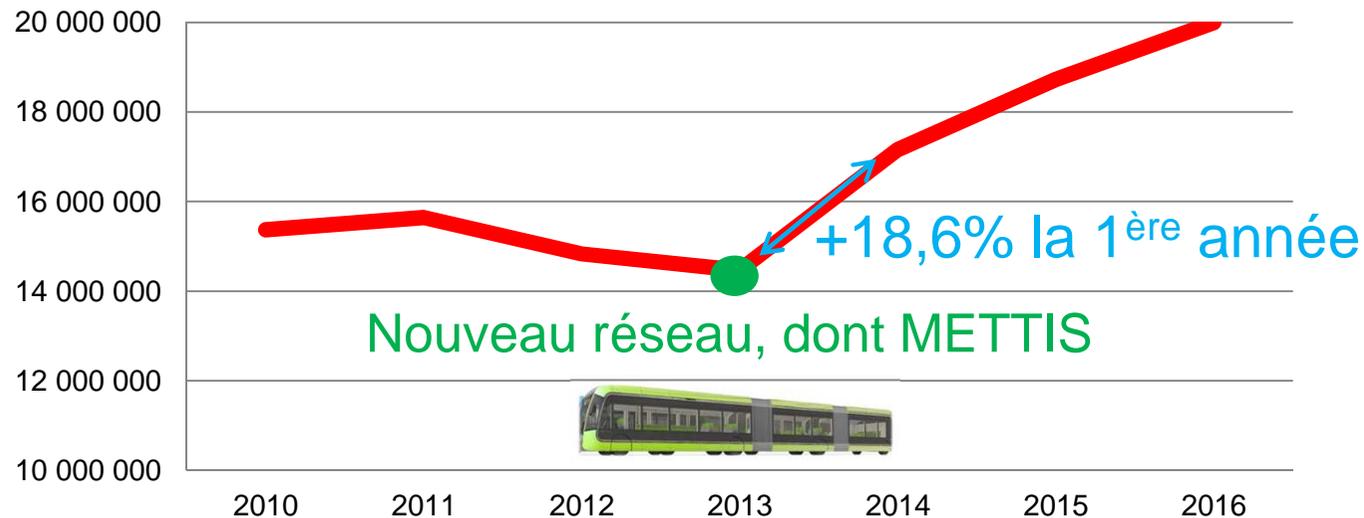
➔ Aller **au-delà** d'une réduction de GES de 5,5% (*objectif PDU 2006*)

➔ **Décliner** « climat-air-énergie » : PEM, micro-PDU, contrats d'axes

# Ex. d'actions Climat Air Energie à Metz Métropole

## La révision du PDU / indicateur de résultat

### Nombre de trajets annuels en transports en commun *Le Met'*



**Bilan 2010 -> 2016 :**  
**+30%** de fréquentation,  
progression constante  
depuis 2013

### Facteurs liés :

Octobre 2013 : mise en service du réseau refondu  
« Le Met' », comprenant les 2 lignes Mettis (BHNS)  
Depuis : adaptation des horaires aux besoins,  
optimisation des 5 autres Lignes principales...

# Ex. d'actions Climat Air Energie à Metz Métropole

## L'accompagnement : éco-exemplarité des entreprises

- Acteurs : MM, MMD, entreprises, ADEME, AERM, AL, CNIDEP, CCI, CMA...
- Pour accompagner les entreprises sur l'efficacité énergétique et l'amélioration de la qualité de l'air

**2015** : lancement des 1<sup>ers</sup> « **Eco-Défis des artisans-commerçants** »

→ *Pour encourager les actions concrètes des professionnels (sensibilisations, écogestes, petits investissements...)*

→ *Pour promouvoir les entreprises engagées (via un label national)*

**2017** : 3<sup>e</sup> édition en cours

**Actions envisagées** : leviers financiers (CEE...), groupements d'achats, amélioration des process, pré-diagnostic énergie avec les écoles d'ingénieurs (tests d'étanchéité à l'air, détection de ponts thermiques...)



Merci pour votre attention



Plus d'infos :

[www.metzmetropole.fr](http://www.metzmetropole.fr) > compétences > environnement