

Projet **RéGES**

**Coordination technico-économique des
réseaux au service du Plan climat-énergie :**
L'expérience des ZIP Energie-Climat



ENPC, Dunkerque, le 28 Septembre 2012



Frédéric Mabile – Directeur Energie - CUD

Le problème posé

1. Forte asymétrie d'information entre la collectivité et les opérateurs énergétiques
 2. Méconnaissance des interactions réseaux énergétiques/gestion de la demande et leurs bénéfices associés
 3. La collectivité de plus en plus sollicitée à engager des politiques énergie-climat et ce sans mode de financement dédié (PCET)
- 

Objectifs et ambition

- ▶ **Objectif global** : doter les acteurs locaux de capacités à maîtriser les impacts des actions de réduction d'émissions de GES énergétiques et à optimiser leurs politiques d'investissement en réseaux énergétiques
 - ▶ **Objectif opérationnel spécifique** : Proposer une démarche **d'aide à la décision**, chargé de définir des zones d'intervention prioritaires Energie Climat (ZIPEC) pour maximiser l'impact des actions de la collectivité et de ses partenaires et en particulier **les politiques de l'habitat**
 - ▶ **Ambition à l'issue du projet** : proposer une nouvelle approche de politiques publiques de développement durable basée sur l'interaction offre-demande et la coopération entre acteurs publics et privés
- 

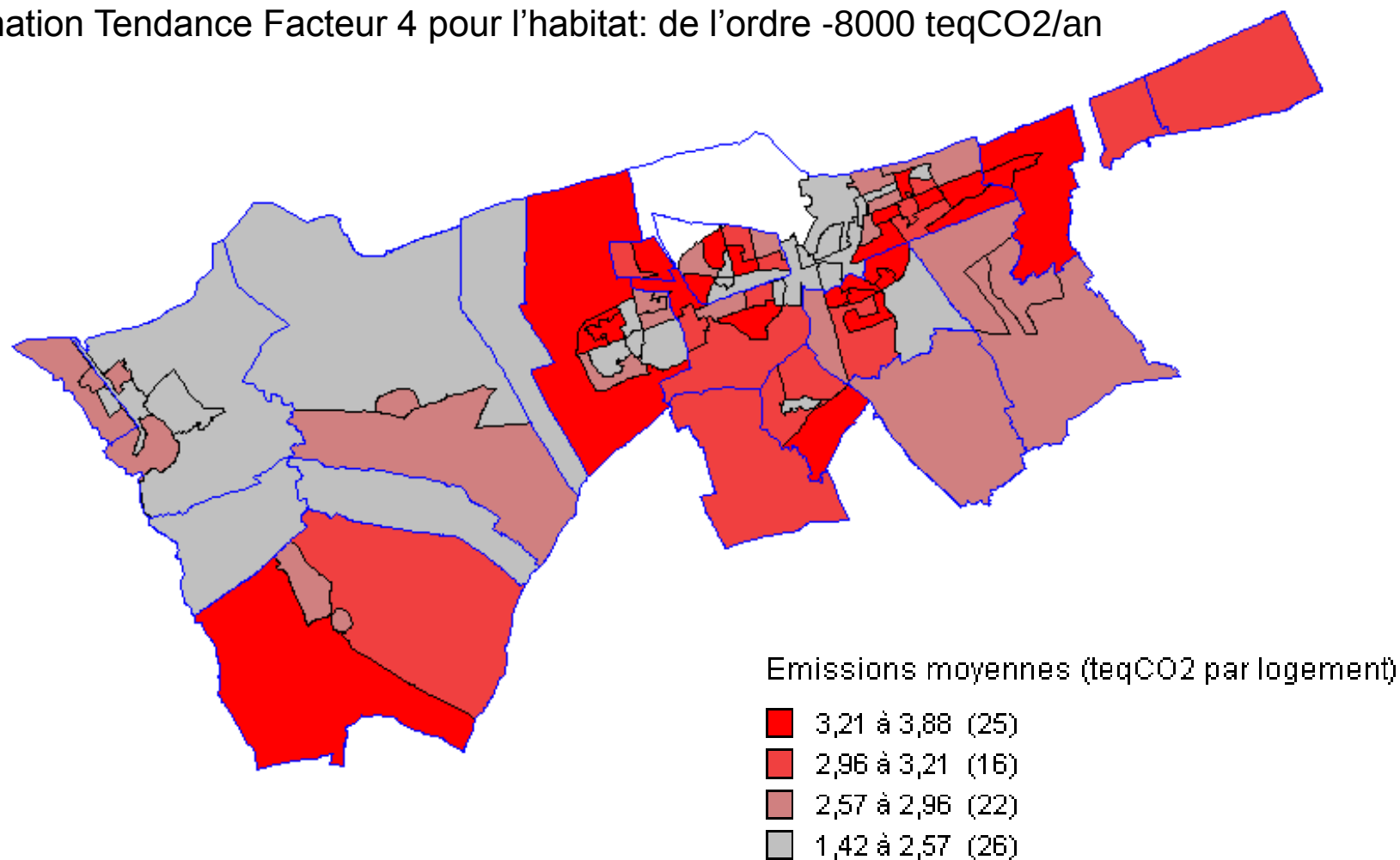
Méthode : Constitution de la Banque de Données Territoriales (HOER) sur les 91 IRIS

- ▶ Données **Habitat** (profils de logements consommateurs/ émetteurs) :
 - Caractéristiques de l'habitat (âge et type de logement, densité urbaine)
 - Mode énergétique des logements (mode de chauffage, type d'énergie)
- ▶ Données **Occupant** :
 - Statuts d'occupation
 - Profil candidat à la Vulnérabilité énergétique de l'occupant
- ▶ Données **Énergie** :
 - Estimation des consommations et émissions énergétiques
 - Thermographie aérienne
- ▶ Données **Réseaux** :
 - Réseau de distribution gaz naturel, de chauffage urbain, de distribution électrique

Résultats de la démarche RéGES

Indicateur d'effet de levier pour l'identification des ZIP-Climat

Estimation Tendence Facteur 4 pour l'habitat: de l'ordre -8000 teqCO₂/an

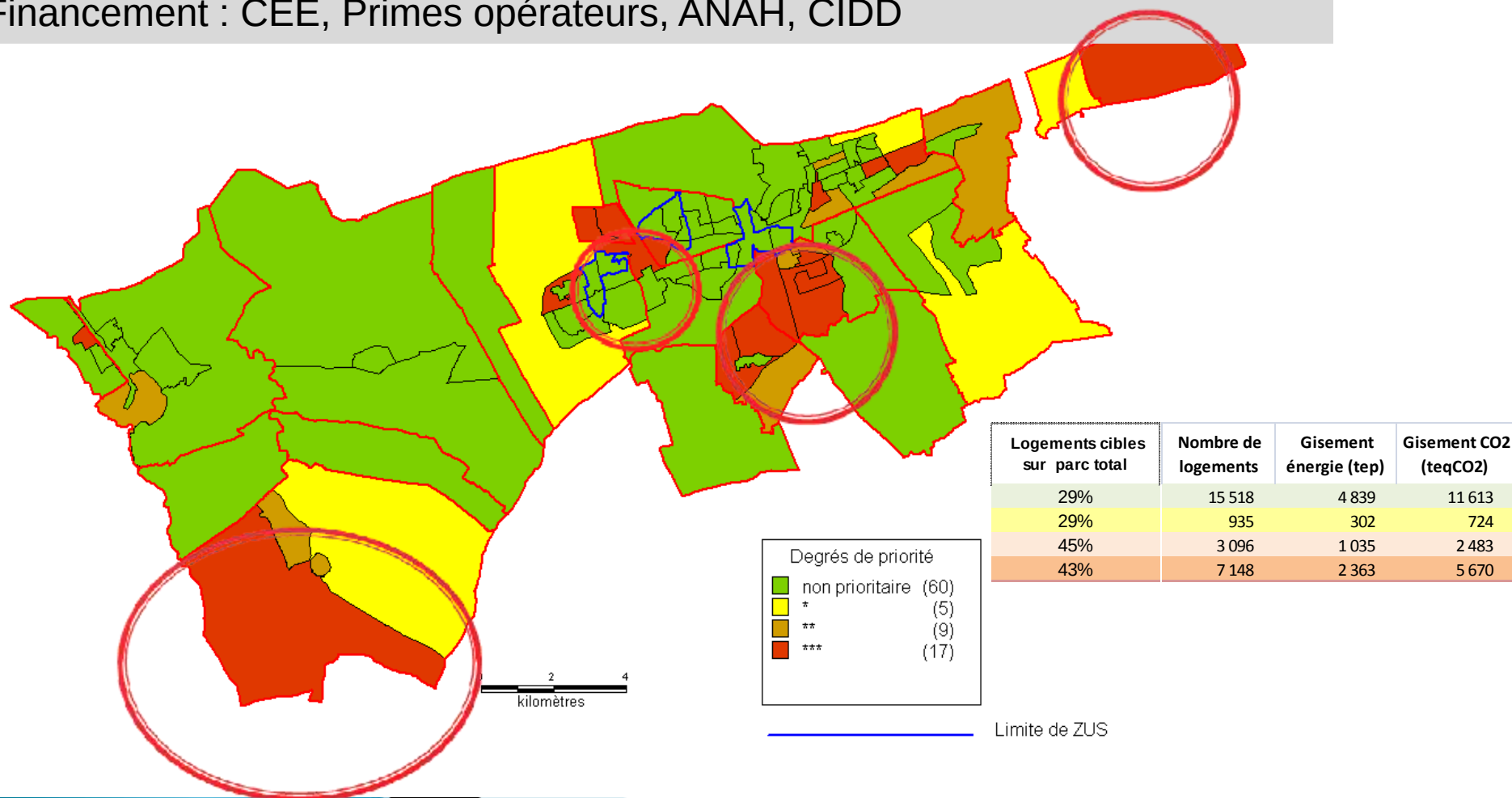


ZIP Climat/Réseaux : Isolation toiture pour les Propriétaires Occupants en Gaz Naturel

Opérateurs ciblés : Fournisseurs GN, Obligés CEE

Ménages ciblés : Thermo sur Propriétaires occupants (+ Maisons anciennes)

Financement : CEE, Primes opérateurs, ANAH, CIDD

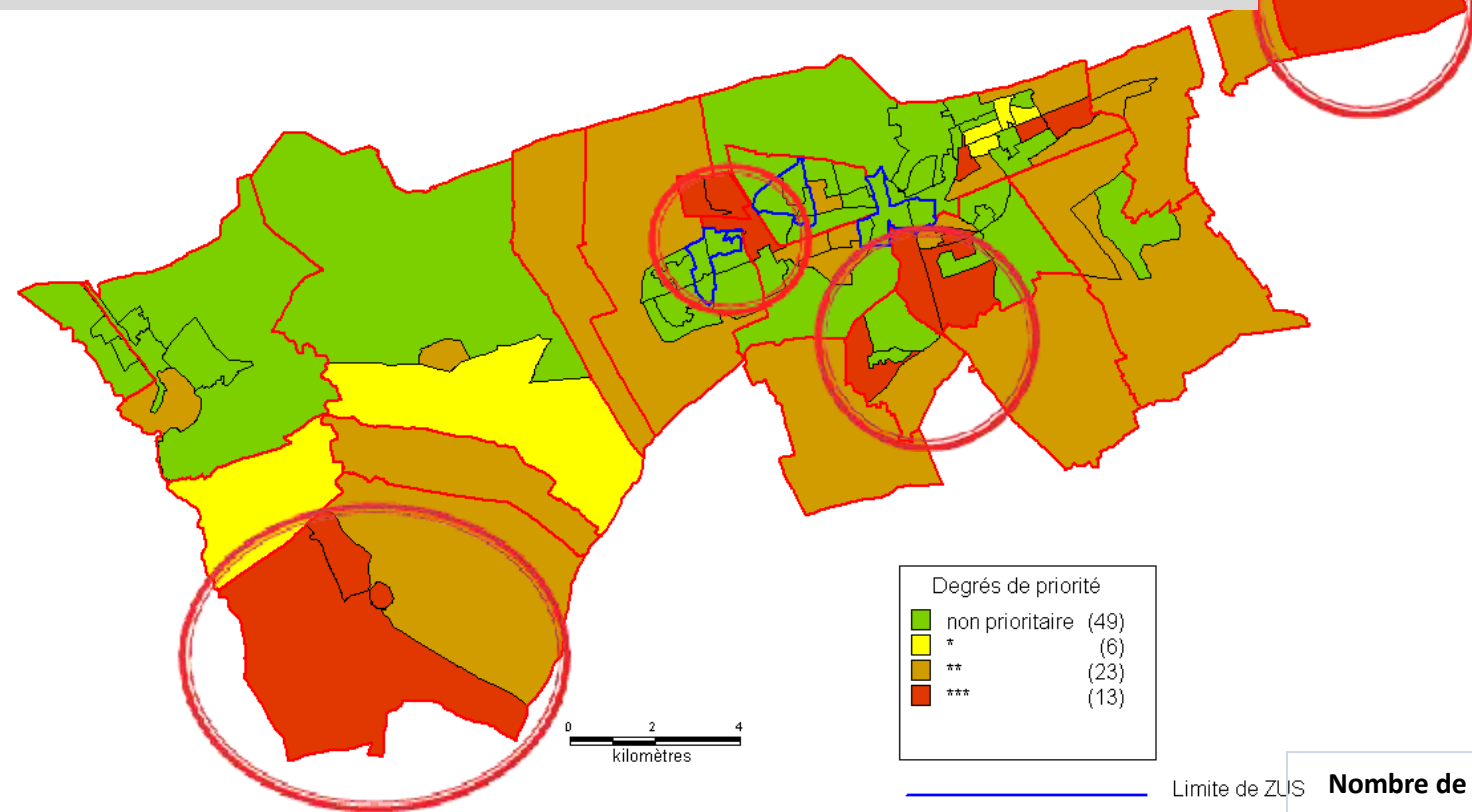


ZIP Climat/Réseaux : Substitution chaudière Fuel domestique vers Condensation Gaz naturel

Opérateurs ciblés : Fournisseurs GN, Obligés CEE

Ménages ciblés : Propriétaires occupants (+ Maisons anciennes)

Financement : CEE, Primes opérateurs, ANAH, CIDD



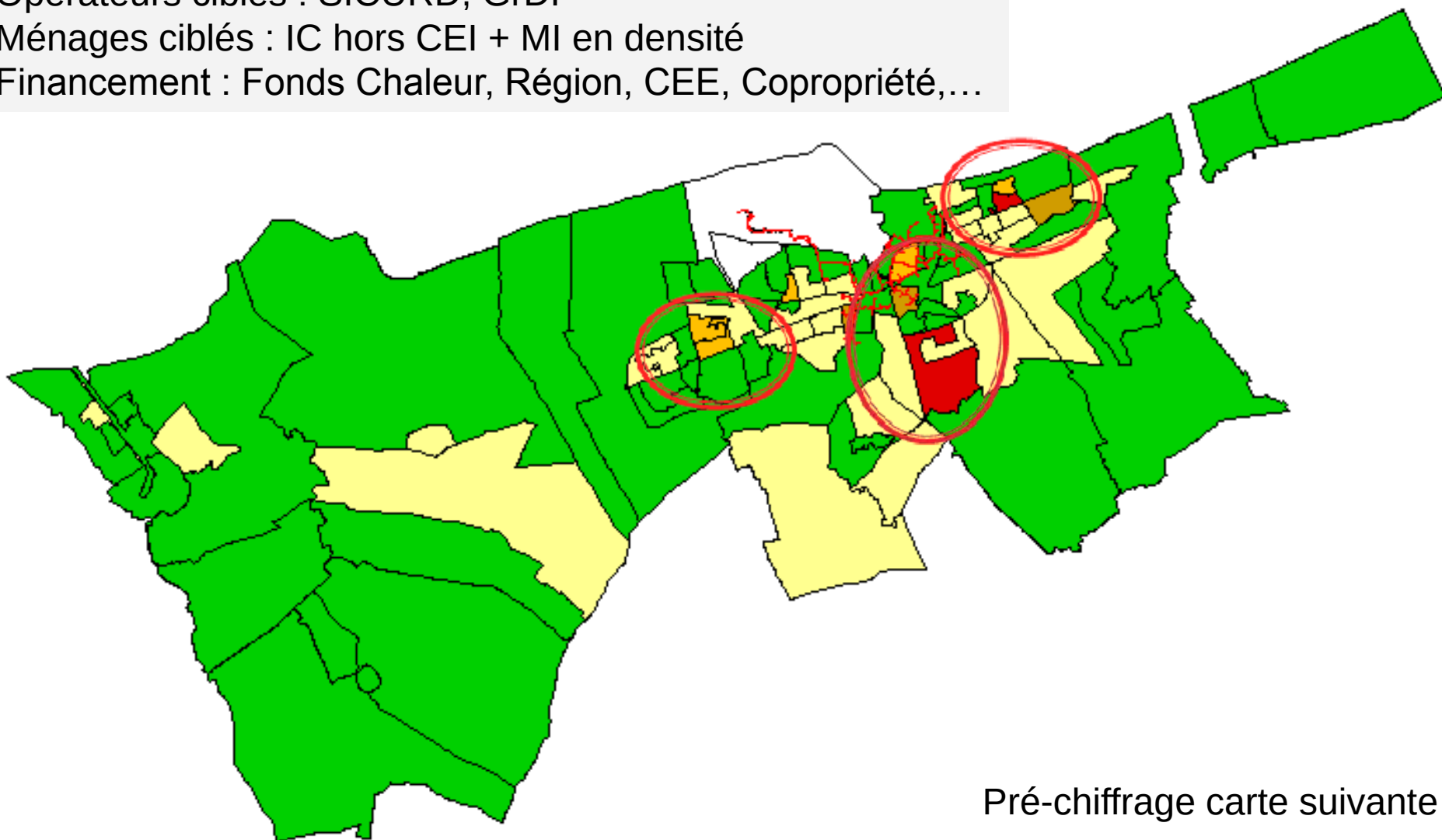
	Nombre de logements	Gisement énergie (tep)	Gisement CO2 (teqCO2)
24%	1 081	786	2 489
11%	475	362	1 147
36%	1 583	1 160	3 672
30%	1 316	978	3 097

ZIP Climat/Réseaux : Micro-réseaux de chaleur en zone urbaine

Opérateurs ciblés : SICURD, GrDF

Ménages ciblés : IC hors CEI + MI en densité

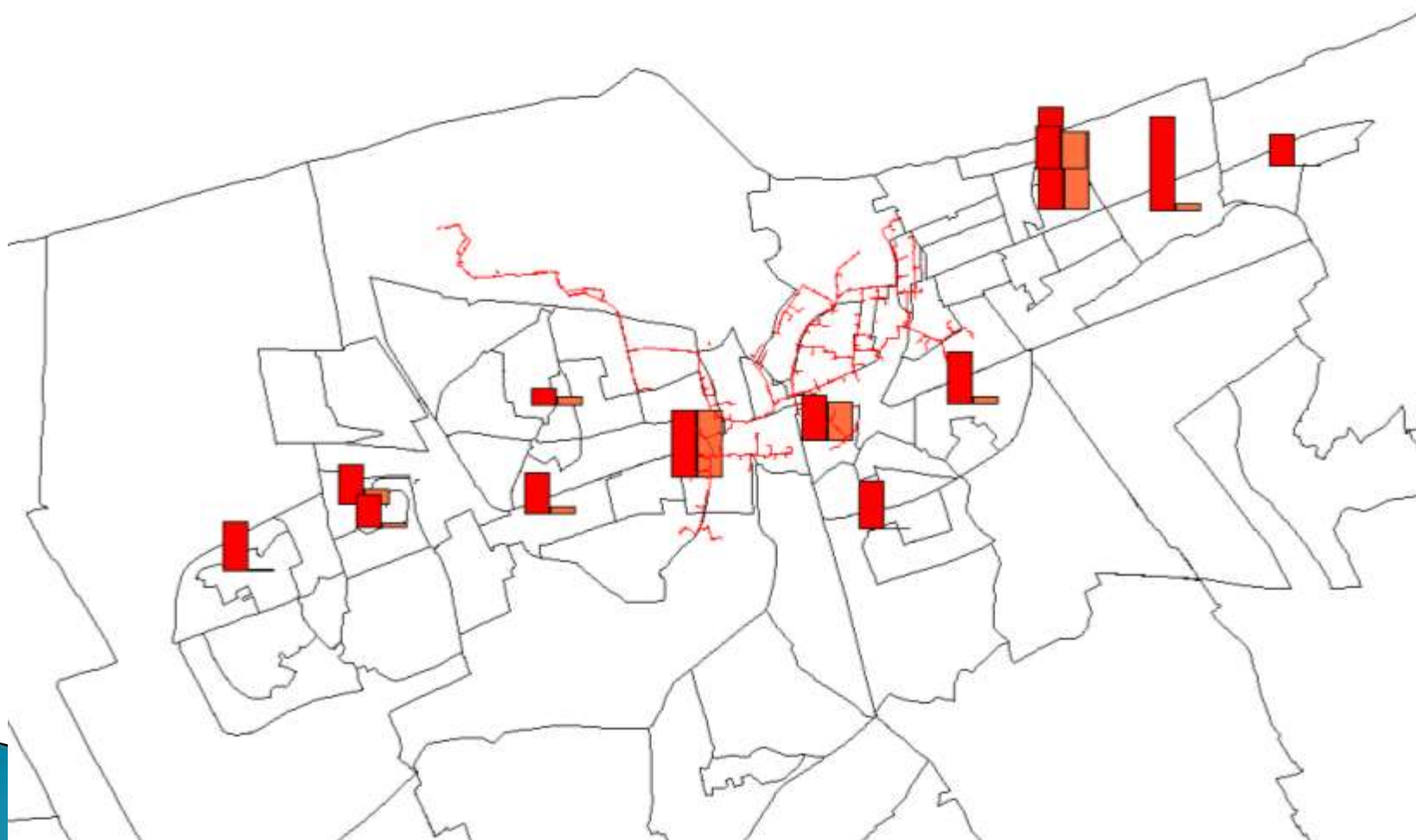
Financement : Fonds Chaleur, Région, CEE, Copropriété,...



Pré-chiffrage carte suivante

ZIP Climat/Réseaux : Micro-réseaux de chaleur en zone urbaine

Sélection des zones candidates aux micro-réseaux de chaleur:
Pré-chiffrage du gisement CO2



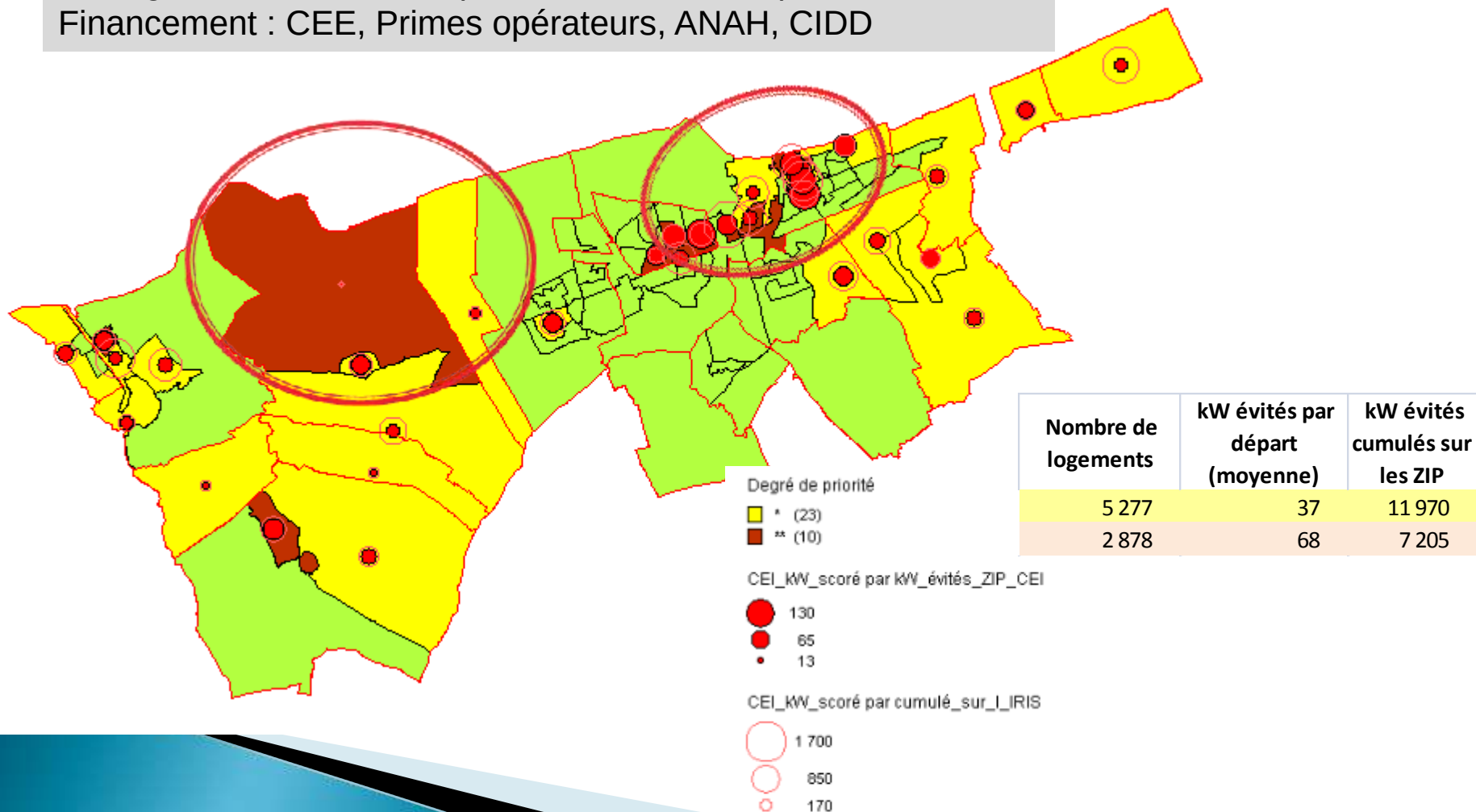
Résultats

ZIP Climat/Réseaux : Effacement/substitution sur les logements en chauffage électrique

Opérateurs ciblés : Fournisseurs Electricité, Obligés CEE, ErDF

Ménages ciblés : Thermo (+Maisons anciennes)

Financement : CEE, Primes opérateurs, ANAH, CIDD

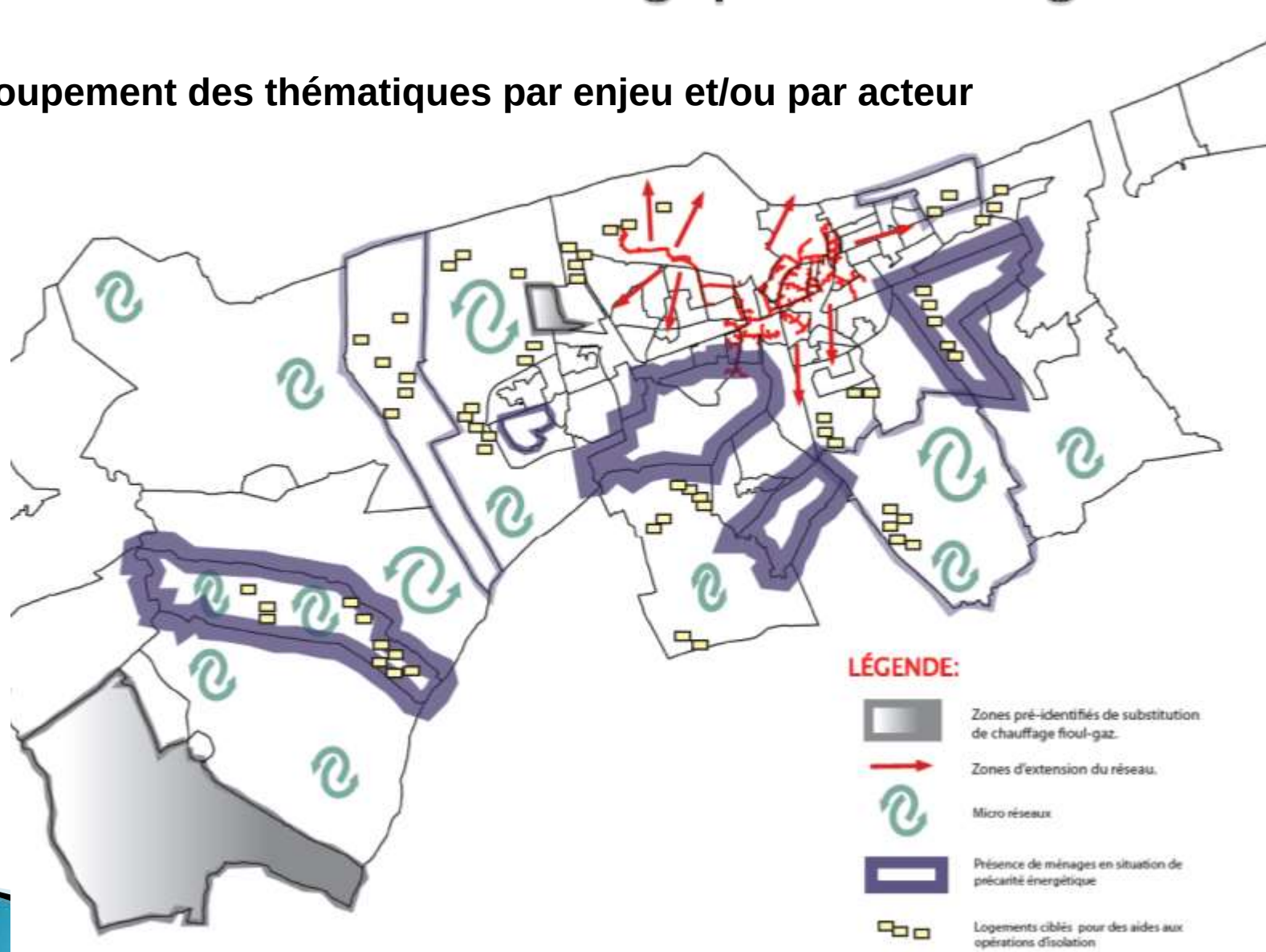


Atlas stratégique **ZIP Energie Climat** par nature d'enjeu ou
d'acteurs

Synthèse pour les politiques locales...

Production d'un Atlas stratégique ZIP Energie-Climat

Recoupement des thématiques par enjeu et/ou par acteur



Opérations pilotes ZIP Energie Climat

Un partenariat innovant...

Opération Réflexénergie Fort Mardyck Commune de Dunkerque



Évaluer

Suivre ses consommations...

Le Conso'Coach



Échanger :

Les réunions Tupper'Watt

Maîtriser ses consommations



Merci pour votre attention et...

Rendez-vous à GRENOBLE

les 29 – 30 et 31 janvier 2013

