Appel à projet de recherche
« Changement Climatique, réseaux énergétiques et MDE »
Edition 2008 – 2009

Projet RéGES

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

Paris, le 27 juin 2012

Fouzi Benkhelifa - EXPLICIT
Frédérick Mabille - CUD

Présentation de l'équipe

Fouzi Benkhelifa – Directeur de Projet

Samy Labeyrie – Chef de Projet EXPLICIT

Frédérick Mabille – Partenaire collectivité… mais aussi expert technique, coordinateur auprès des opérateurs énergétiques, animateur de la démarche au sein de la CUD, soutien psychologique…

Franck Nadaud – Ingénieur de recherche CNRS

Marion Veyrières
Comité de pilotage

Dominique Fourtune
Jean-Luc Brulin
Michel Gioria
Comité de pilotage

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

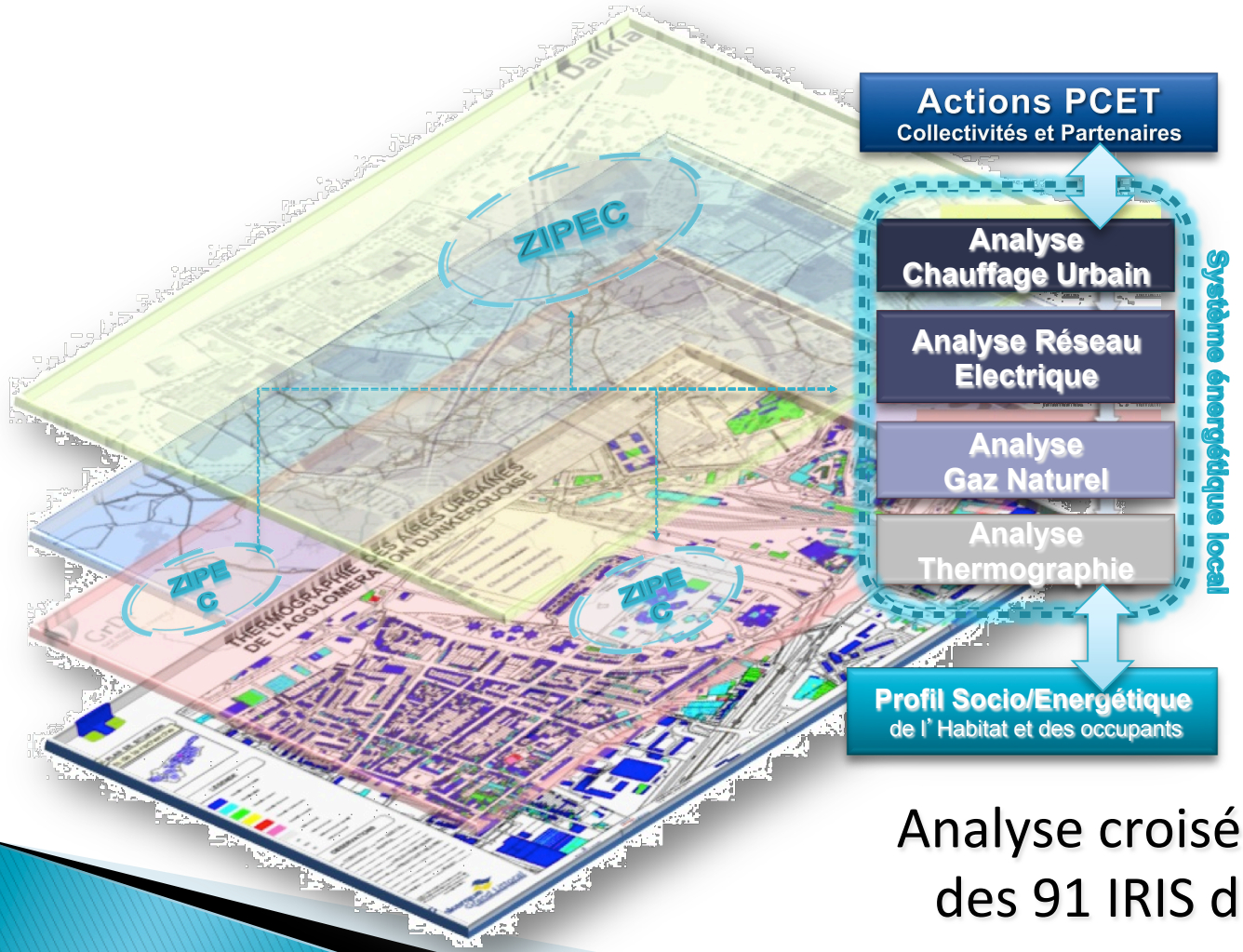
- **Objectif global:** doter les acteurs locaux de capacités à maîtriser les impacts des actions de réduction d'émissions de GES énergétiques et à optimiser leurs politiques d'investissement en réseaux énergétiques

- **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

Résultats de la démarche RéGES

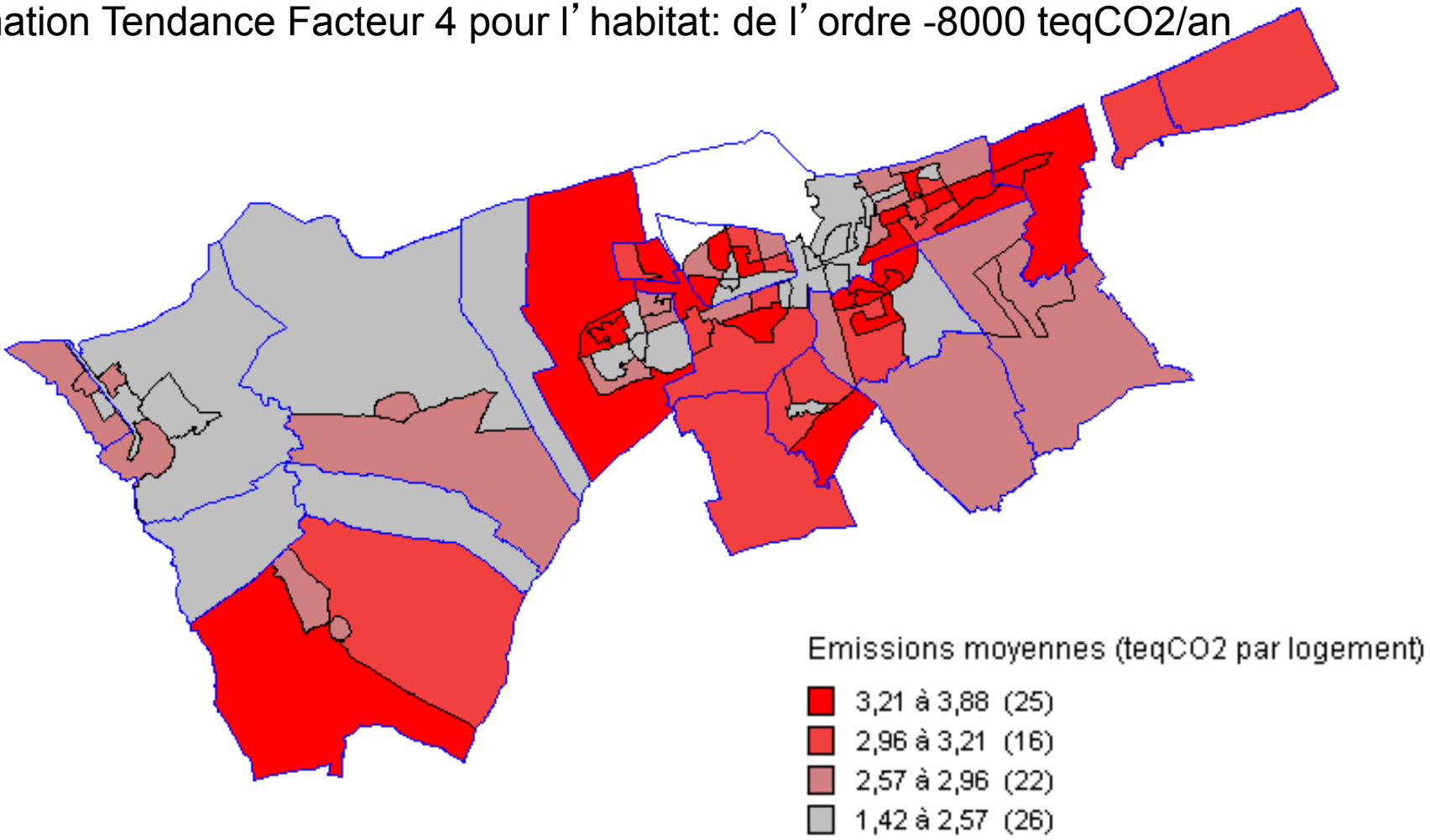
Principe général d'identification des ZIPEC



Analyse croisée à l'échelle des 91 IRIS du territoire

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

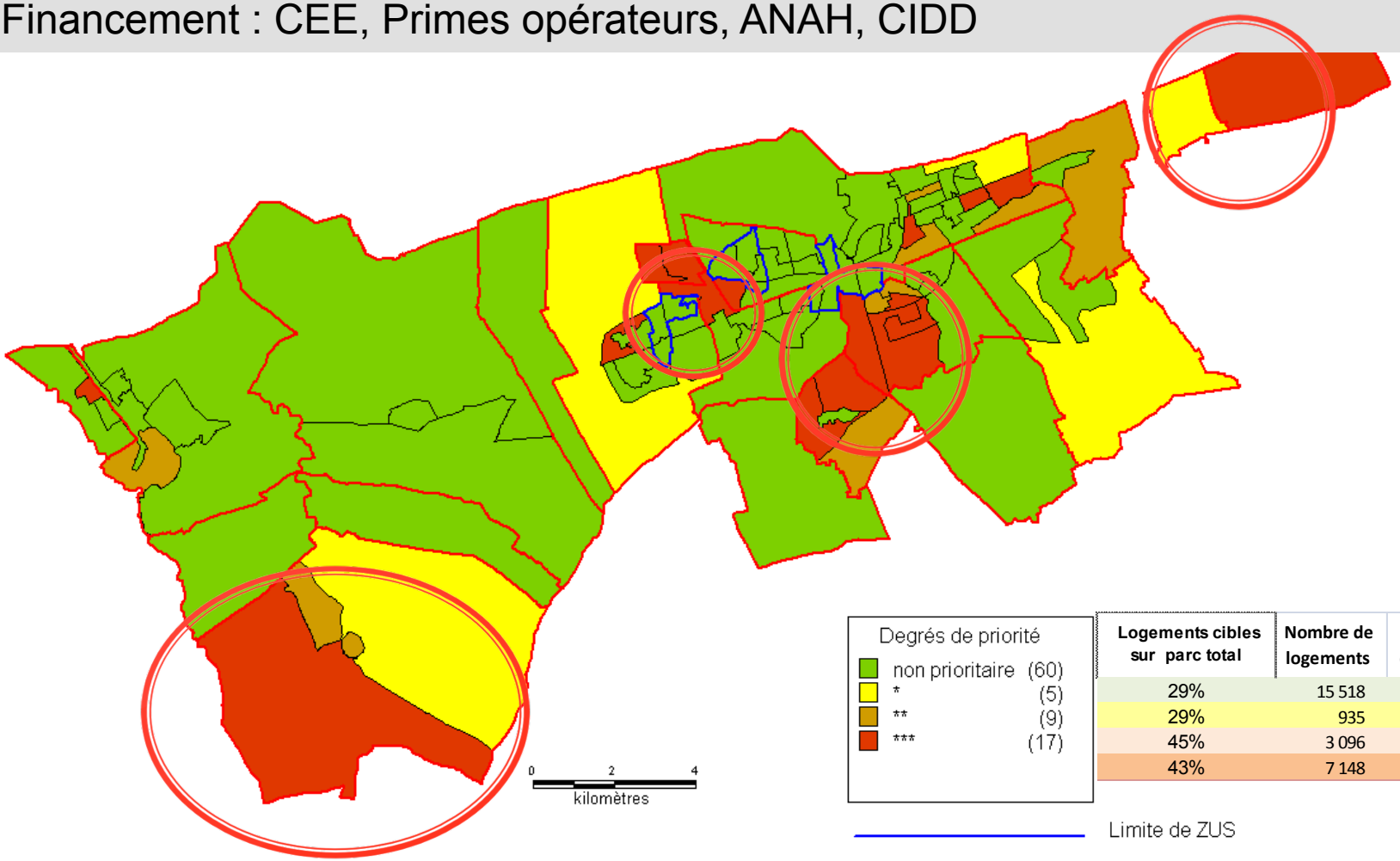
Estimation Tendance Facteur 4 pour l'habitat: de l'ordre -8000 teqCO2/an



Résultats

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

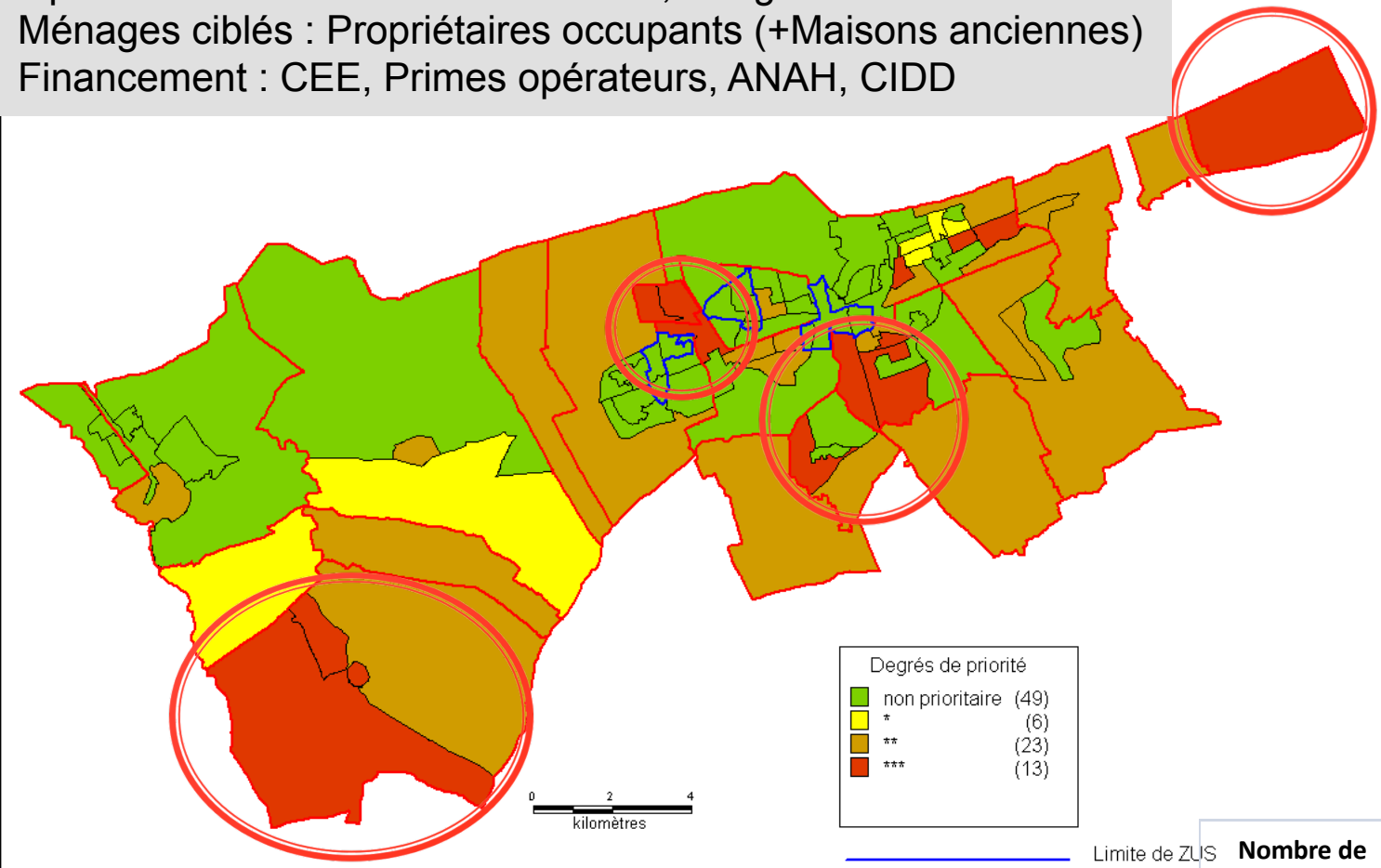


Logements cibles sur parc total	Nombre de logements	Gisement énergie (tep)	Gisement CO2 (teqCO2)
29%	15 518	4 839	11 613
29%	935	302	724
45%	3 096	1 035	2 483
43%	7 148	2 363	5 670

Résultats

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

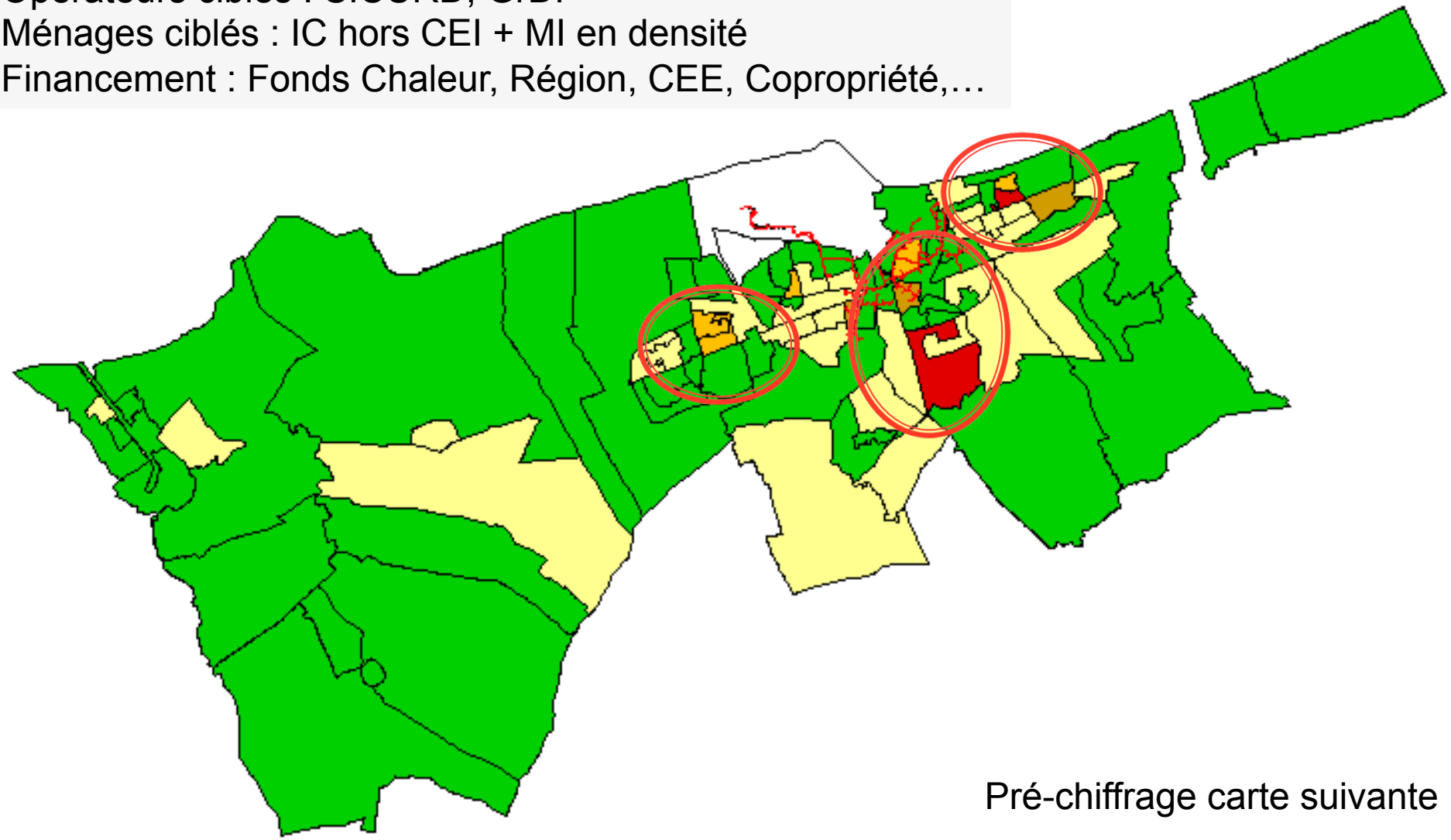


	Nombre de logements	Gisement énergie (tep)	Gisement CO2 (teqCO2)
24%	1 081	786	2 489
11%	475	362	1 147
36%	1 583	1 160	3 672
30%	1 316	978	3 097

Résultats

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,…

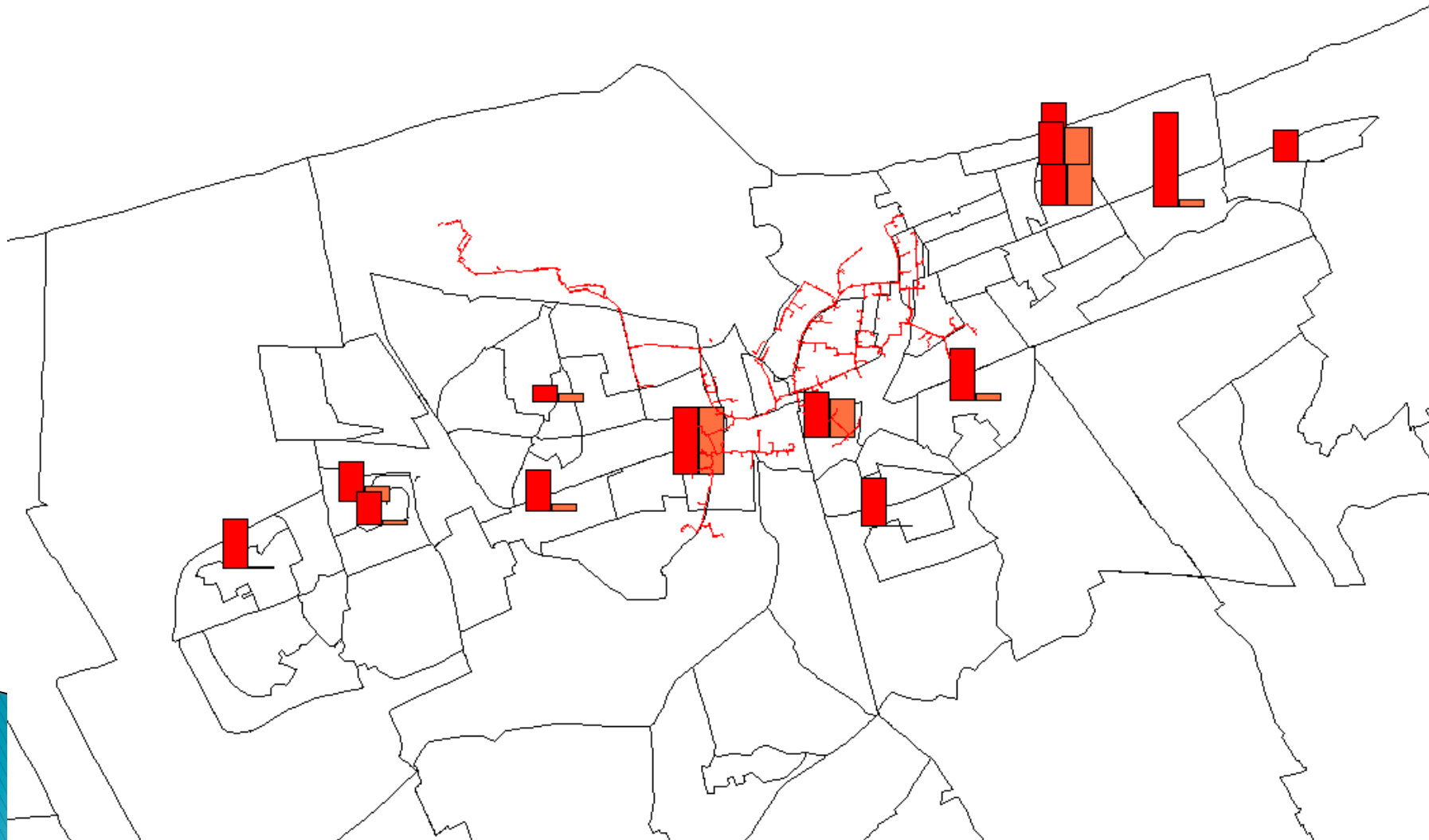


Pré-chiffrage carte suivante

Résultats

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

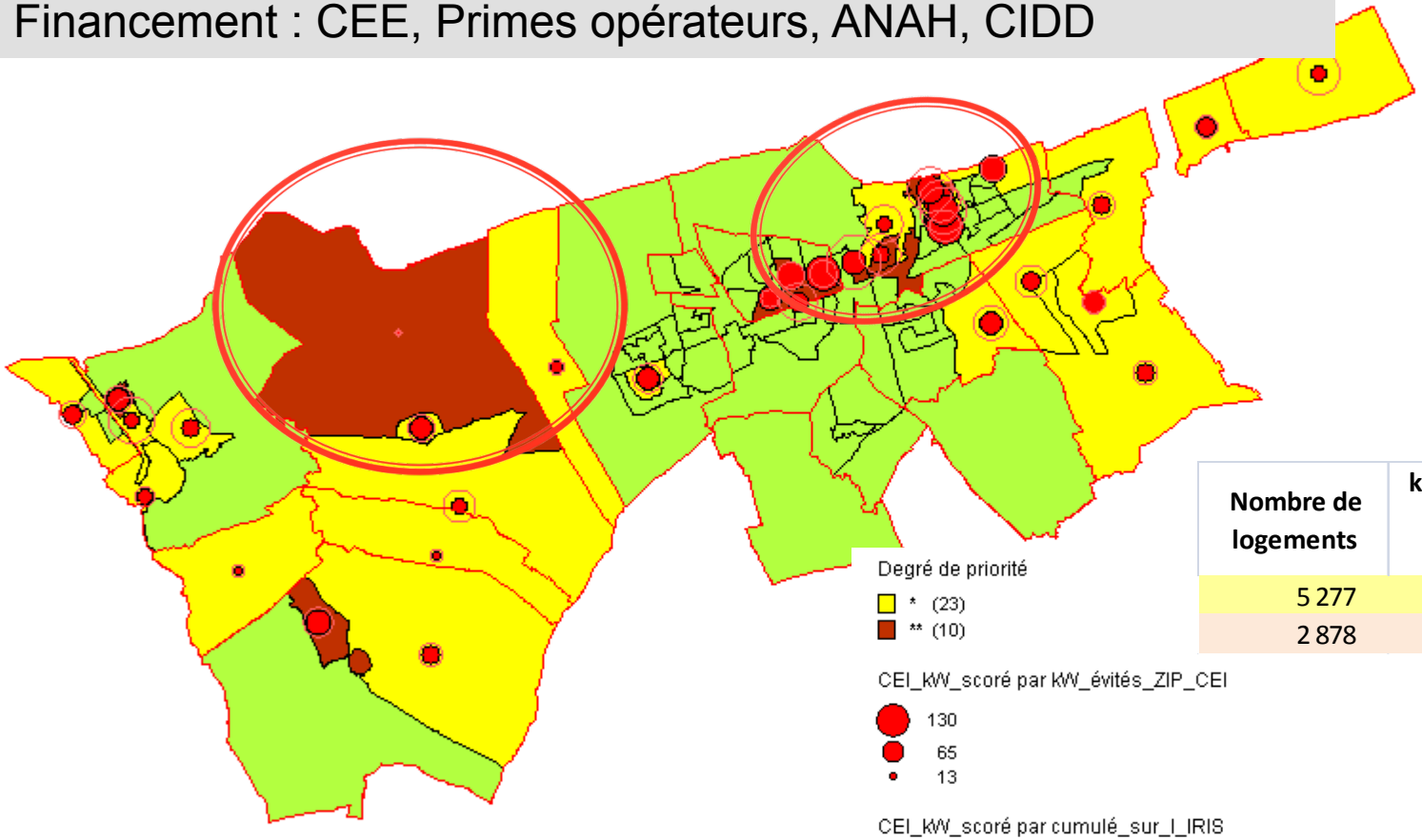
Sélection des zones candidates aux micro-réseaux de chaleur:
Pré-chiffrage du gisement CO2



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



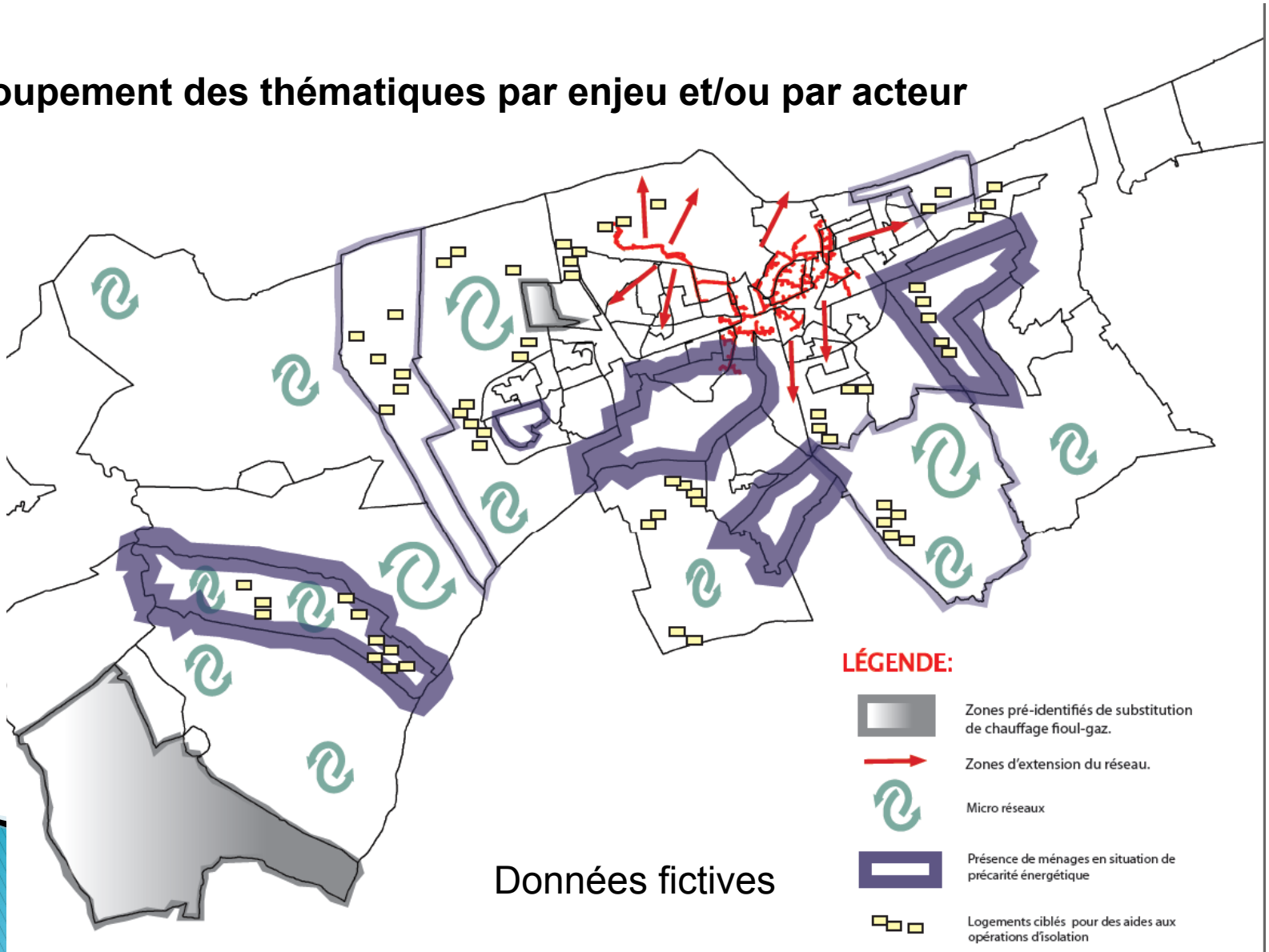
Nombre de logements	kW évités par départ (moyenne)	kW évités cumulés sur les ZIP
5 277	37	11 970
2 878	68	7 205

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



Données fictives

Opérations pilotes ZIP Energie Climat

Un partenariat innovant…

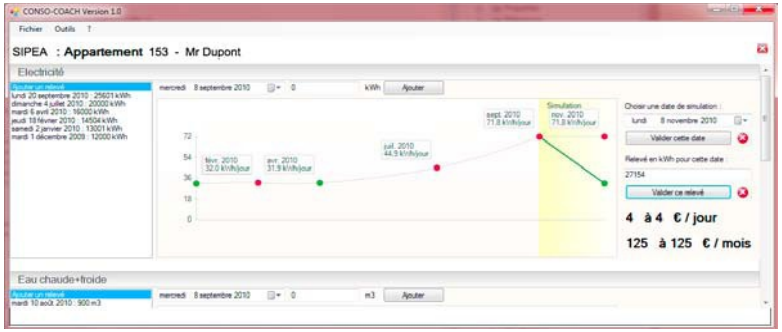
Opération Réflexénergie **Fort Mardyck Commune de Dunkerque**_

Évaluer

Suivre ses consommations…

Le Conso' Coach





Échanger :

Les réunions Tupper' Watt





Maîtriser ses consommations





Merci pour votre attention !!