



# QUEL DIAGNOSTIC ÉNERGÉTIQUE POUR QUEL PROJET ?

Réunion du 14 février 2011 à Lure

# Plan de l'intervention

- Quelques éléments de contexte
  - Comment être certain que l'on parle de la même chose ?
  
  - Le Bilan Carbone
  - Le Conseil d'Orientation Energétique
  - Le diagnostic énergétique approfondi
  - L'étude de faisabilité énergies renouvelables
  - La rénovation BBC : programme EFFILOGIS
- Faire de votre politique énergétique un élément de mobilisation des employés communaux et de sensibilisation des acteurs du territoire.

# Quelques éléments de contexte

- Eclairage public
- Chauffage des bâtiments communaux
- Déplacement des véhicules de l'intercommunalité

Autant d'occasions pour consommer de l'énergie afin d'offrir des services à votre population.



## Chiffres clés

L'énergie représente un budget moyen de 36 € par habitant et par an sur votre commune (source ADEME enquête 2005).

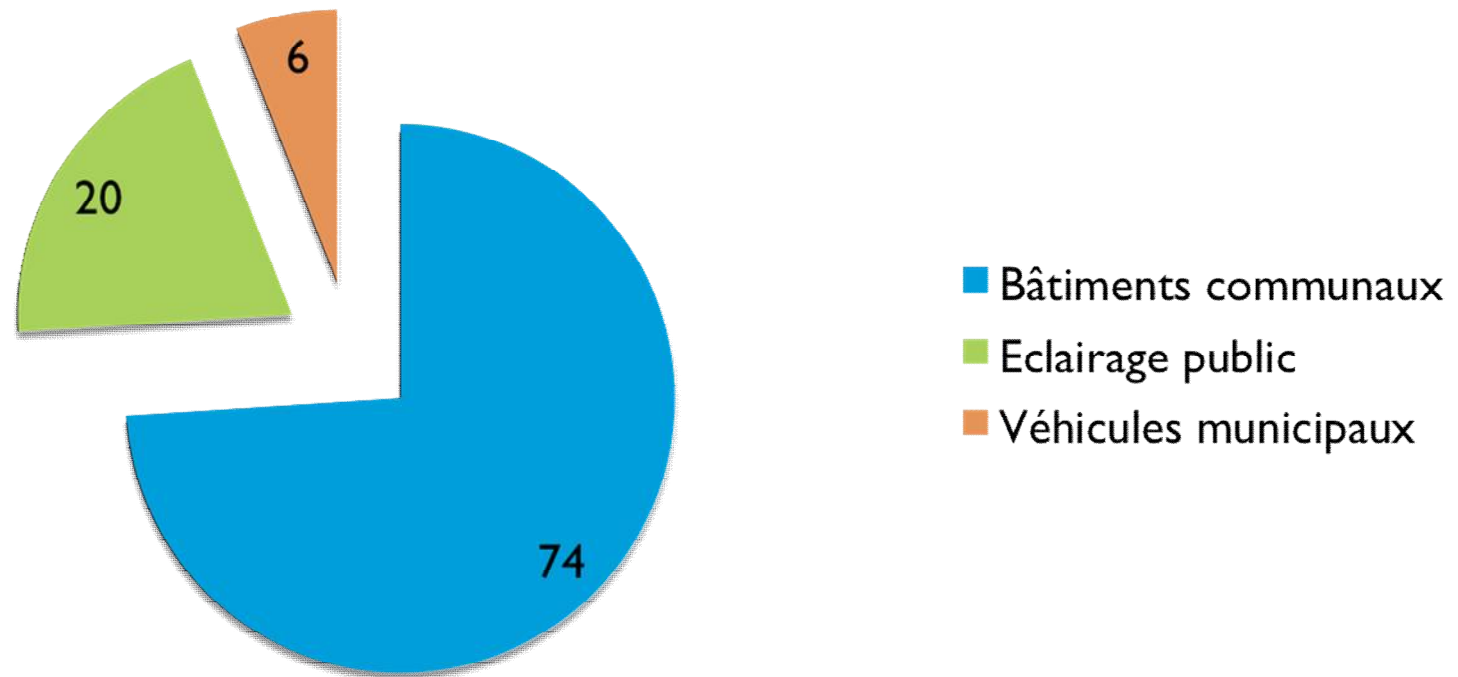
Pour des communes de moins de 2.000 habitants, il représente environ 30 €.

Budget en progression de 19,3 % entre 2000 et 2005



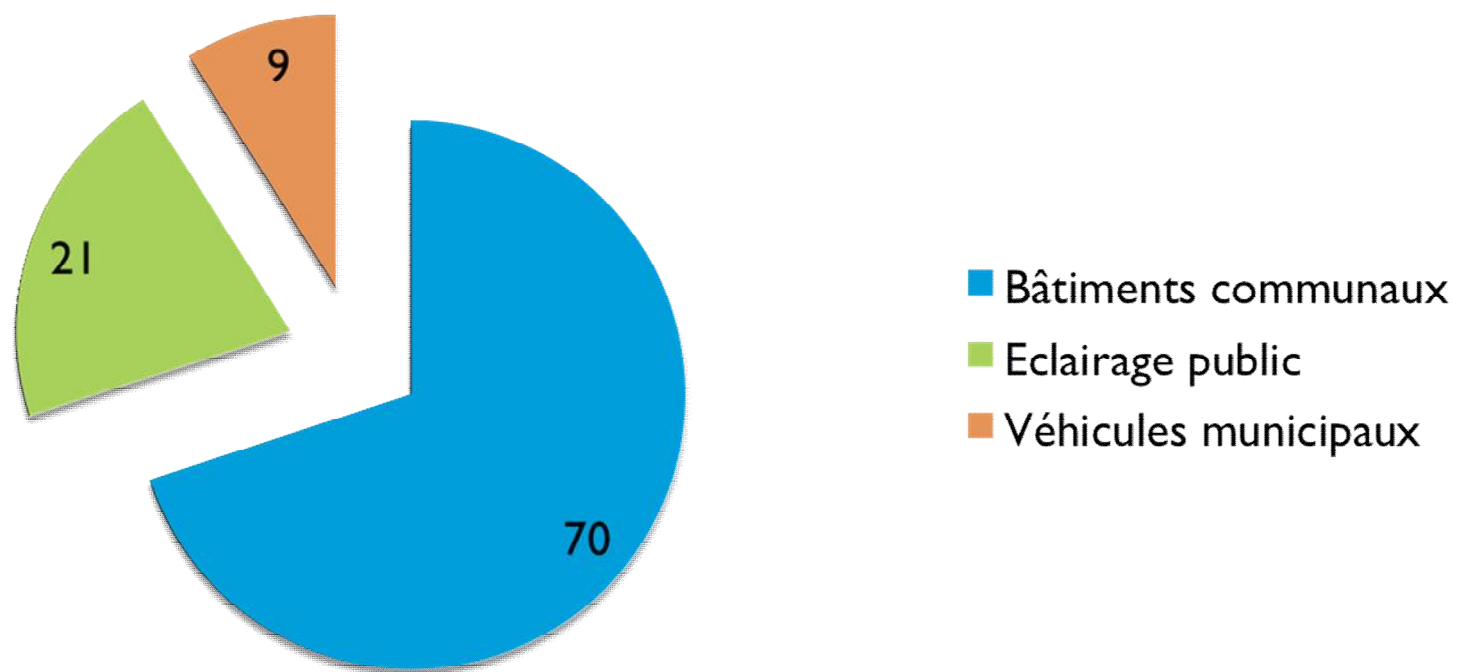
# Principaux postes consommateurs

Pourcentage



# Principales dépenses

Pourcentage



# Un enjeu



**Alors que le prix de l'énergie augmente, nous devons trouver des solutions pour maintenir le même niveau de service sur nos territoires.**

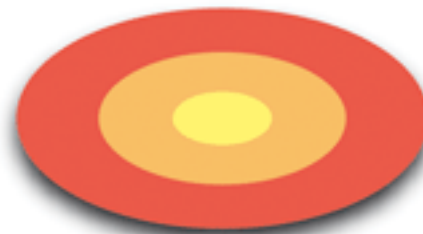
# Une difficulté : comment être certain que l'on parle de la même chose ?



- Bilan Carbone
  - Conseil d'Orientation Energétique
  - Diagnostic énergétique
  - Conseil en Energie Partagée
  - Etude de faisabilité énergies renouvelables
- 
- Des prix différents pour des prestations différentes.



# 1<sup>er</sup> outil : le Bilan Carbone



BILAN CARBONE®

1. Développé par l'ADEME. Permet de comptabiliser les émissions de Carbone de votre patrimoine ou d'un territoire.

# Pourquoi faire un Bilan Carbone ?

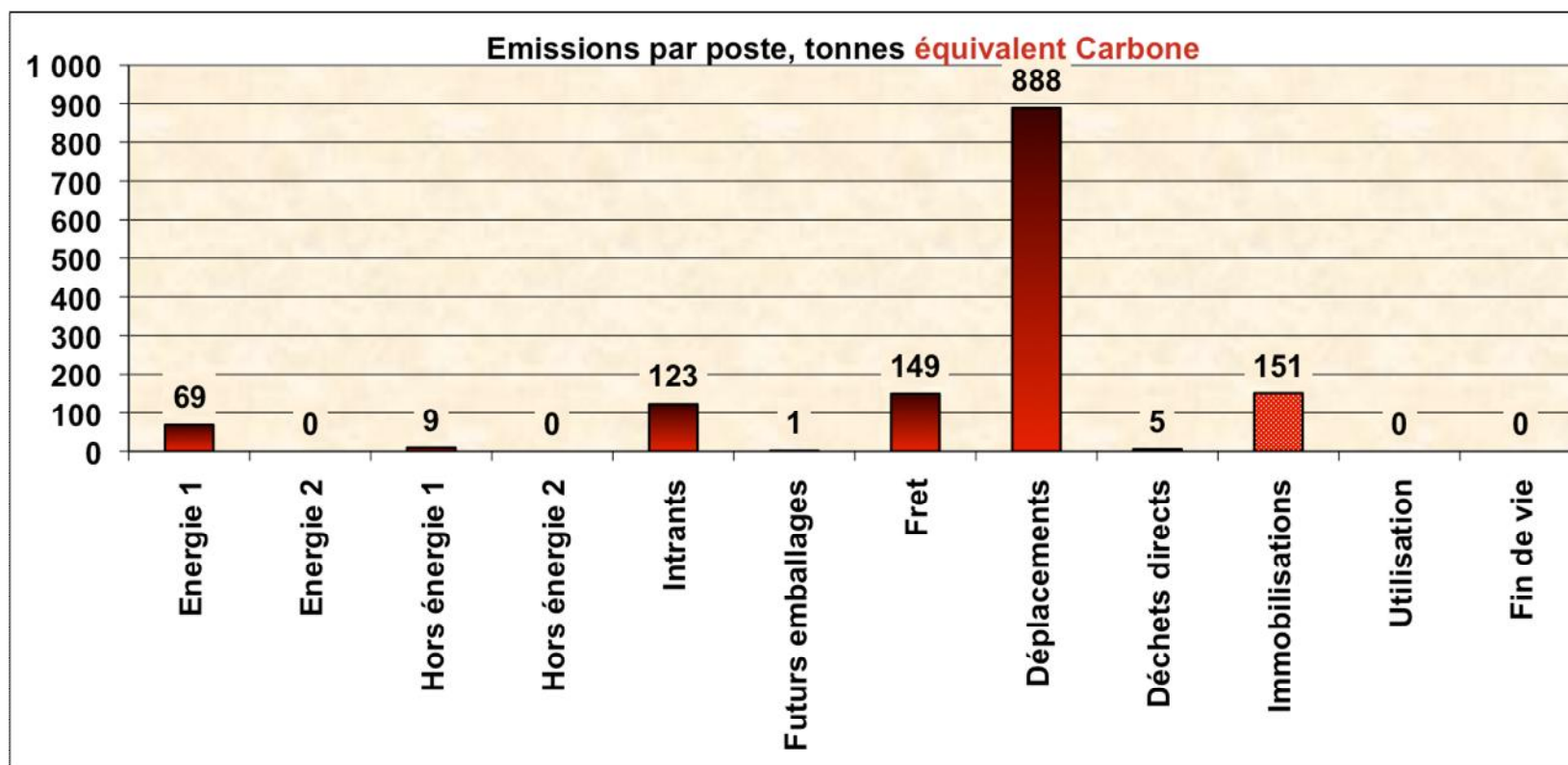
1. Connaître la dépendance de vos habitants aux variations du prix de l'énergie ?
2. Comment les activités de mon territoire vont-elles évoluer avec un baril à 200, 300 dollars ?
3. Trouver des solutions concrètes pour réduire l'ensemble de vos émissions de Carbone
4. Demain, la Taxe Carbone ?

## Coût, aide, échelle, résultats attendus.

1. Echelle : Pays, Communauté de Communes
2. Coût : entre 20 et 30.000 € HT selon l'échelle du Bilan Carbone
1. Economies engendrées : 2,5 % du budget de fonctionnement de la collectivité pour un meilleur service.



# LES RÉSULTATS D'UN BILAN CARBONE



## 2<sup>ème</sup> outil : le Conseil d'Orientation Energétique



1. A l'échelle d'un patrimoine, permet de faire un état des lieux et d'identifier des priorités d'actions.

# Ce que vous apporte le COE

1. L'état des lieux de votre patrimoine en terme de consommation d'énergie (kWh / m<sup>2</sup> de SHON).
2. Une première vision des améliorations à mettre en œuvre.
3. Une idée sur le potentiel des énergies renouvelables.
4. La connaissance des bâtiments sur lesquels il est intéressant de travailler en priorité

Energy		Washing machine
Manufacturer Model		
<b>More efficient</b>		
A		
B		<b>B</b>
C		
D		
E		
F		
G		
<b>Less efficient</b>		
Energy consumption kWh/cycle		<b>1.75</b>
<small>(based on standard test results for 60°C cotton cycle) Actual energy consumption will depend on how the appliance is used.</small>		
Washing performance		<b>A</b> B C D E F G
<small>A: higher G: lower</small>		
Spin drying performance		<b>A</b> B C D E F G
<small>A: higher G: lower</small>		
Spin speed (rpm)		1400
Capacity (cotton) kg		5.0
Water consumption		5.5
Noise (dB(A) re 1 pW)	Washing	5.2
	Spinning	7.6
<small>Further information contained in product brochure</small>		
		

# Le COE pour qui ?



1. Communauté de Communes minimum, prise en compte de plusieurs bâtiments
  2. Aide possible : 70 % du montant de l'investissement
  3. Plafond à 50.000 € HT
- 
1. Ne pas confondre avec le CEP, autre service

## 3<sup>ème</sup> outil : le Diagnostic Energétique



1. Permet d'approfondir dans le détail la connaissance d'un bâtiment et les solutions à mettre en œuvre (chiffrage plus précis).



## 3<sup>ème</sup> outil : le Diagnostic Energétique



1. Analyse et propositions chiffrées d'amélioration pour le chauffage, la ventilation, l'isolation, l'éclairage

## 3<sup>ème</sup> outil : le Diagnostic Energétique

- I. Diagnostic pris en charge à hauteur de 70 % du montant HT
- I. Possibilité d'une aide gratuite (association chargée de la maîtrise de l'énergie : ADERA) pour l'élaboration du cahier des charges.



Finalemment, est-ce que c'est rentable ?



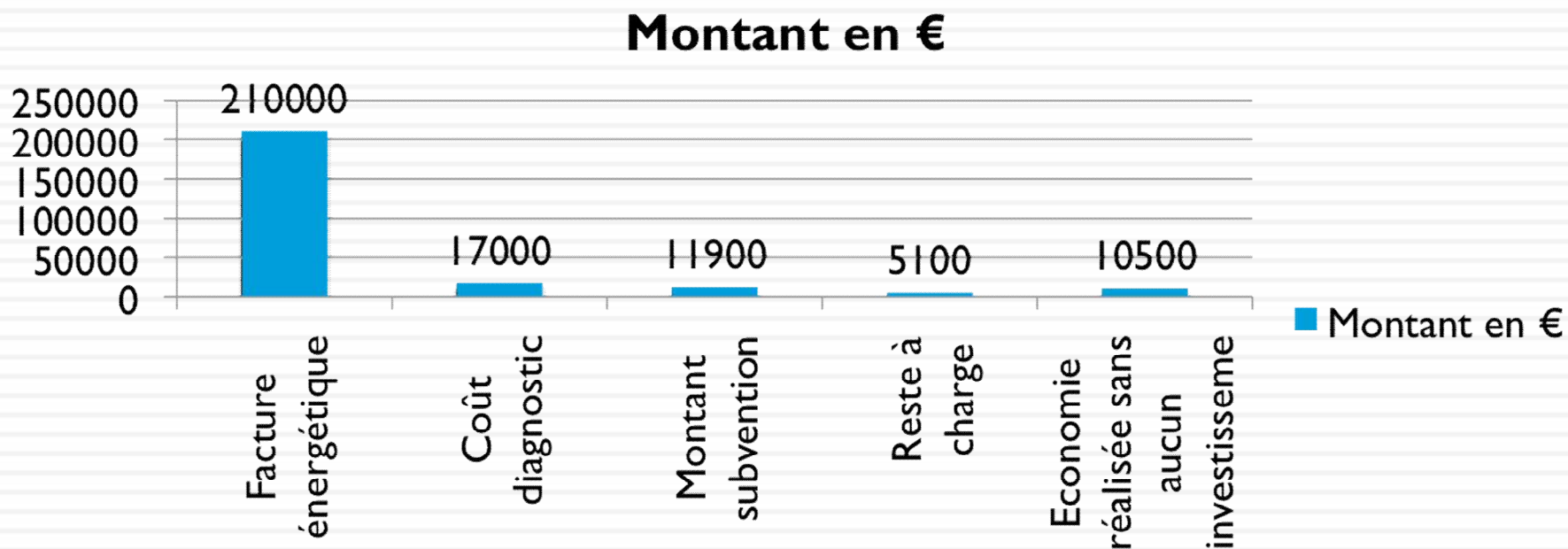
1. Est-il financièrement intéressant de réaliser des diagnostics énergétiques ?

## Enfin, est-ce que c'est rentable ?

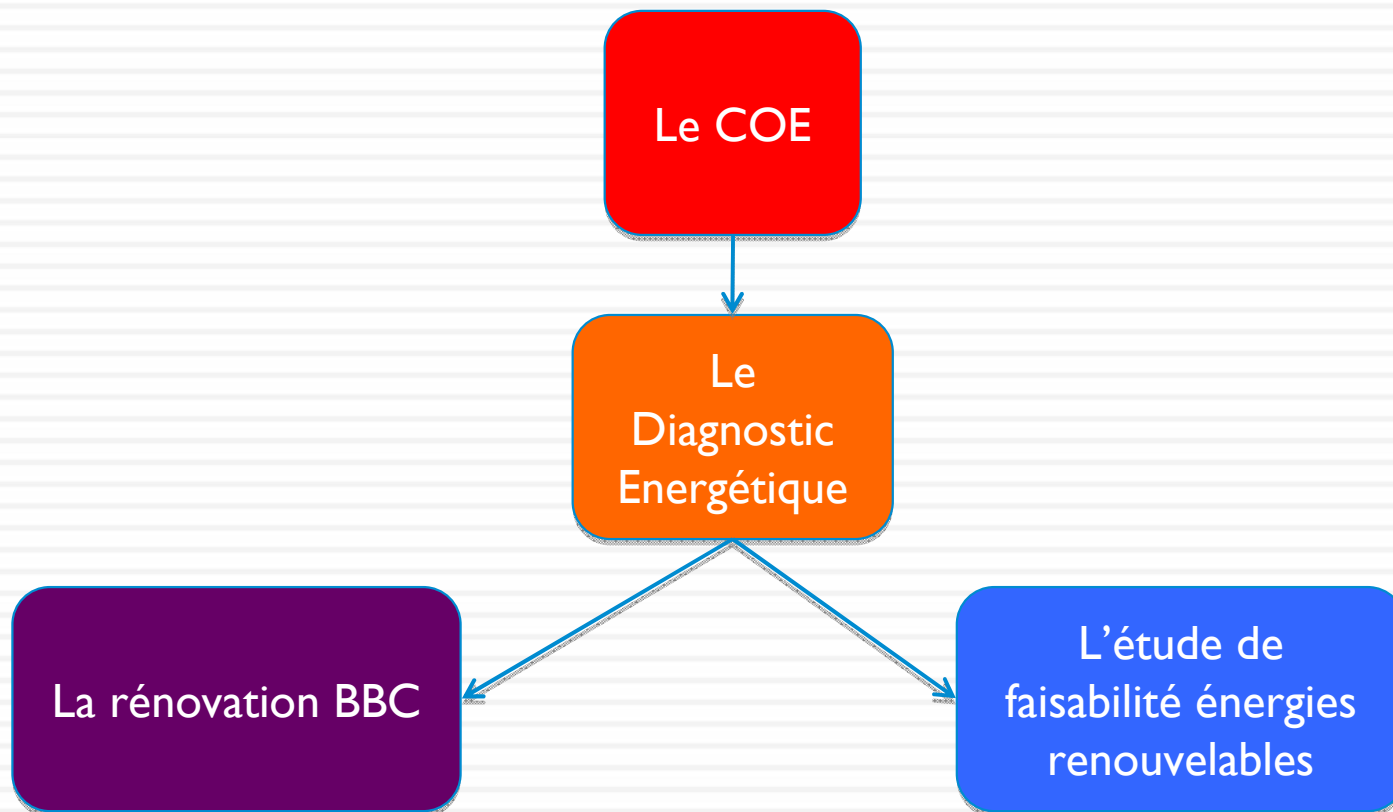
1. 10.000 habitants
2. 17 bâtiments communaux analysés
3. Coût de la facture énergie : 210.000 € par an
4. Coût du diagnostic d'un bâtiment : 1000 € HT



Un chiffre : 5 % d'économies sans investissement.



## Le cheminement d'un projet



## 4<sup>ème</sup> outil : L'étude de faisabilité énergies renouvelables



1. Etudier les possibilités d'implantation des énergies renouvelables (solaire thermique et chauffage à alimentation automatique au bois).
1. Puissance, schéma d'implantation, coût de fonctionnement

# L'étude de faisabilité énergies renouvelables

1. Principalement pour les Communes
2. 70 % du montant de l'investissement
3. 2000 à 5000 € HT selon la taille d'un projet.
4. Possibilité de faire réaliser une pré-étude gratuite par l'ADERA pour estimer l'opportunité du projet.





## 5<sup>ème</sup> outil : La rénovation BBC, le programme EFFILOGIS

- I. Programme de la Région et l'ADEME Franche Comté afin d'inciter la rénovation de bâtiments publics
- I. [www.effilogis.fr](http://www.effilogis.fr)



## Faire de vos projets l'occasion de mobiliser



1. Chaque action doit être vécue comme une opportunité de mobiliser au sein de votre commune autour des enjeux énergétiques.