

Devenir l'interlocuteur privilégié  
de votre démarche environnementale

# Labelia

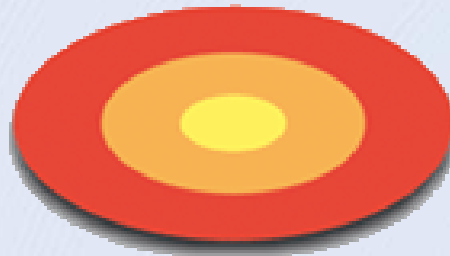
## Conseil - Environnement



[www.labelia-conseil.com](http://www.labelia-conseil.com)

12 Avril 2011

***Bilan Carbone® et obligations législatives  
pour les collectivités territoriales et autres  
acteurs publics***



**BILAN CARBONE®**

Damien Vittaz

12 Avril 2011

[www.labelia-conseil.com](http://www.labelia-conseil.com)



## Contexte environnemental

✓ 85 % de l'énergie primaire mondiale est d'origine fossile *(source ADEME)*



✓ Des ressources épuisables dont les prix augmentent



✓ Une mutation que les collectivités doivent anticiper



✓ Exemplarité, sensibilisation



✓ Economies



## Contexte législatif

✓ La France s'est fixée pour objectif « **le Facteur 4** » soit, à l'horizon de 2050, une division par 4 de ses émissions de GES par rapport à 1990.

➔ Le **Plan Climat Territorial** propose d'intégrer l'indicateur carbone dans la prise de décision des collectivités. Il poursuit deux objectifs simultanés : atténuation et adaptation des territoires au changement climatique.

✓ Grenelle de l'Environnement

Le **Bilan Carbone®** est la première étape de cette démarche



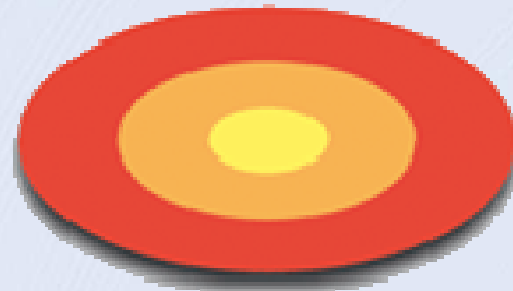
## Article 75

### Bilan des émissions de gaz à effet de serre et plan climat-énergie territorial

Sont tenus d'établir un bilan de leurs émissions de gaz à effet de serre :

✓ L'Etat, les régions, les départements, les communautés urbaines, les communautés d'agglomération et les communes ou communautés de communes de plus de 50 000 habitants ainsi que les autres personnes morales de droit public employant plus de deux cent cinquante personnes.

Ce bilan est rendu public. Il est mis à jour au moins tous les trois ans. Il doit avoir été établi pour le 31 décembre 2012.



# BILAN CARBONE\*



# Bilan Carbone ®



*Détermination des émissions de GES de la collectivité poste par poste.*

## ➤ Objectifs et Philosophie :

- **Identifier les postes les plus émetteurs de GES dans la collectivité**
- **Vous permettre d'anticiper** la hausse des prix des énergies fossiles
- **Sensibiliser** les acteurs locaux et les citoyens aux enjeux énergétiques et climatiques
- **Définir des priorités d'action** tout en montrant l'exemple aux autres acteurs du territoire
- Proposer des **solutions d'amélioration environnementale et économique** : simulations, recherche des aides à disposition...



*Faire de l'obligation, un outil d'amélioration...*

# Bilan Carbone ®



## ➤ **Consultant spécialisé accrédité ADEME**

- Cartographie des flux du projet et évaluation des dépendances énergétiques.
- Etude multi-site
- Utilisation du **logiciel référence**.
- **Lecture critique** du rapport avant la restitution
- Demande de subventions possibles : jusqu'à 70%.



*Faire de l'obligation, un outil d'amélioration...*



# Bilan Carbone ®



## Module « Patrimoine & Services »

Adapté aux communes, aux administrations multi-sites et plus généralement aux collectivités responsables de plusieurs services, il évalue les émissions de fonctionnement de la collectivité pour ses propres activités. Son approche décline les émissions pour chaque service (suivant l'organigramme de la collectivité)

*Faire de l'obligation, un outil d'amélioration...*

# Bilan Carbone ®



## Module « Territoire »

Adapté aux bassins de vie : communauté de communes, communauté urbaine, agglomérations, départements...

Ce module permet d'étudier les émissions de GES induites par tous les secteurs d'activité d'un territoire défini:

industrie, tertiaire, résidentiel, agriculture et pêche, traitement des déchets, construction et transports.

*Faire de l'obligation, un outil d'amélioration...*

# Périmètre

Réalisation d'un BC pour chaque type de services



logements



équipements sportifs



sanitaire et social



enseignement



espaces verts



voirie



eau – assainissement



équipements culturels



transports collectifs



déchets



administration générale

**Etape 1**

Sensibilisation

**Etape 2**

Définition et validation du périmètre

**Etape 3**

Récolte des données par service

**Etape 4**

Analyse des données par service

**Etape 5**

Etablissement des pistes d'améliorations par service

**Etape 6**

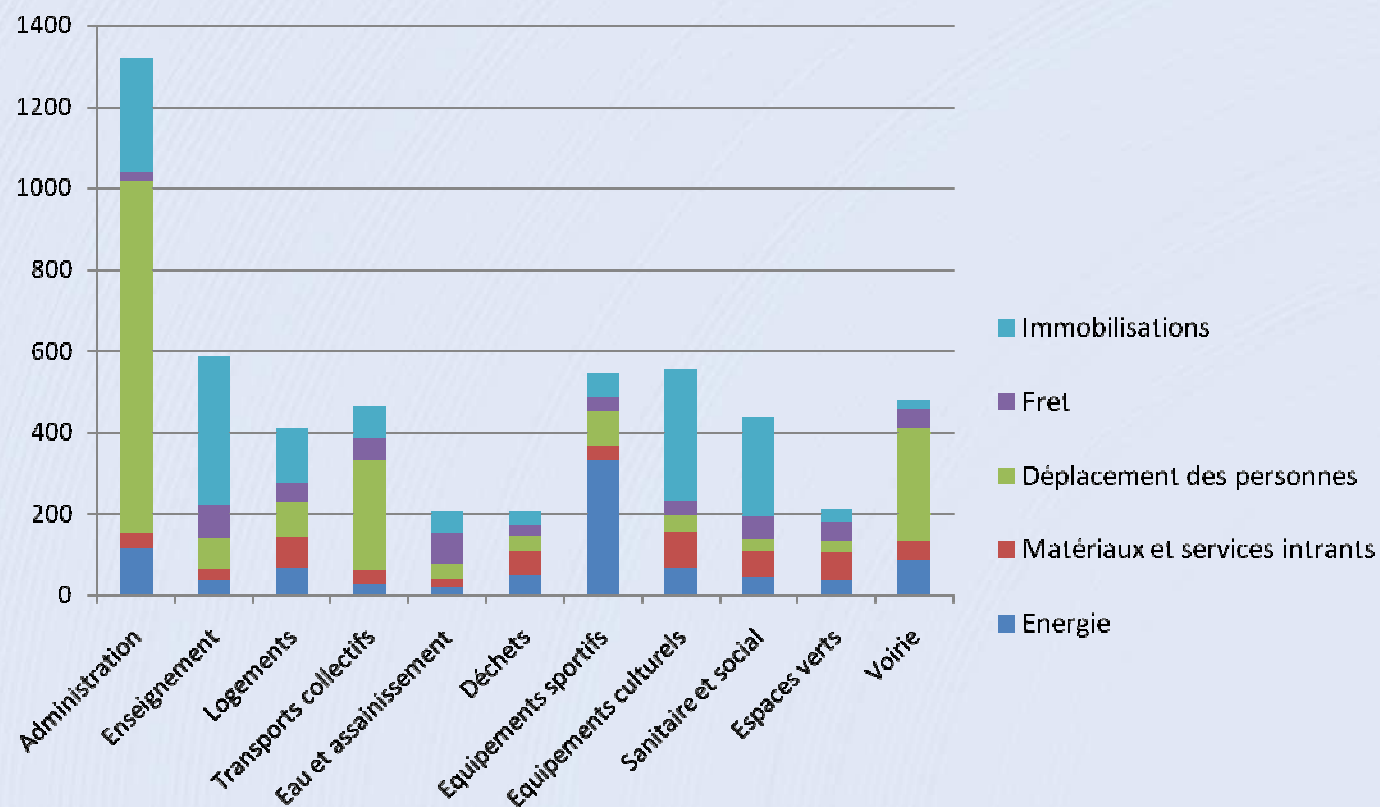
Présentation des résultats (par service et global)

**Etape 7**

Mise en place du plan de réduction: simulation économique/environnementale

# Exemple de résultats

Emissions en tonnes éq.CO2





## Expression des résultats

- ✓ Expression poste par poste
- ✓ Visualisation des résultats en équivalent CO<sub>2</sub>:

En l'état actuel des technologies, pour émettre 1 tonne de CO<sub>2</sub>, il suffit de faire **l'une des choses suivantes** :

- faire un Aller Paris-NY en avion
- **ou** consommer 10.000 kWh en France (consommation annuelle moyenne par Français : environ 8000 kWh) ;
- **ou** parcourir 2 500 km en 6CV en zone urbaine (2 fois moins en 4x4 ou gros monospace)



## Plan d'amélioration

- ✓ suivi des consommations énergétiques des bâtiments municipaux
- ✓ une planification d'audit des bâtiments les plus énergivores
- ✓ la réalisation d'un PDA (Plan de Déplacement d'Administration) et l'évolution du parc automobile vers des véhicules propres et moins consommateurs
- ✓ l'intégration de critères « énergie climat » dans l'ensemble des marchés publics
- ✓ Intégrer des solutions globalisées d'énergie, ex: centrale de méthanisation...

## Un exemple concret...

### Exploitation des résultats : les postes « déchets » et « Energie »

- 20 tonnes de bois vert incinérées par an sur site
- Utilisation de 4 000 litres de fioul pour le chauffage

➔ 12 tonnes eq.CO<sub>2</sub>



Indépendance énergétique au niveau du chauffage: 4 000 L = 40 MAP <sup>1</sup>

### Possibilité de transformation:

1 MAP = 0,3 tonne de bois vert  
20 tonnes → 66 MAP

Il reste donc 26 MAP à revendre ou à étendre aux habitations des employés.

<sup>1</sup> MAP : mètre cube apparent plaquettes

BOIS ENERGIE



# Un exemple concret...

## Potentiel de réduction des émissions de GES :

- 4 000 litres de fioul = 12 tonnes de CO<sub>2</sub>
- 40 MAP = 0,5 tonnes de CO<sub>2</sub>

→ Réduction de 96% de l'impact des déchets



## Aspect financier :

Fioul domestique: 0,94 €/L → 3 700 € d'économies par an

Coût de l'installation : 30 000 à 35 000 €

Aides financières possibles : Crédit d'impôt à 50%

→ Amortissement sur 5 ans

# Les idées à retenir du Bilan Carbone ..



➔ Un outil qui permet de se poser des questions sur le fonctionnement d'une activité...

- Les transports sont-ils optimisés ?
- Existe-t-il des fournisseurs à proximité ?
- Quelles sont mes consommations énergétiques ?
- ...

➔ Une étude qui apporte une vision environnementale, économique pour lancer un PCT ou compléter le volet environnemental de l'AGENDA 21

➔ Un outil de sensibilisation à tous les échelons direct et indirect

➔ Un moyen fiable et pertinent de mettre en place une démarche de développement durable

Devenir l'interlocuteur privilégié  
de votre démarche environnementale

# Labelia

Conseil - Environnement



[www.labelia-conseil.com](http://www.labelia-conseil.com)

Merci de votre  
attention...



**Entreprises**

Plans d'actions

Formation / Sensibilisation

Développement solution informatique  
spécifique de comptabilisation

Entreprise  
projet **Bilan** Process  
Carbone®  
Événementiel



Evaluations environnementales  
multicritères

Eco  
conception

Formation

Plans  
d'actions

Bilan  
Produit

ACV

**Produits**



Bilan Carbone®  
collectivité

Formation / Sensibilisation

Aide à la décision

**Collectivités et  
coopératives**

## Qui sommes-nous ? *l'interlocuteur privilégié de votre démarche environnementale*

Bilan carbone ®

Affichage environnemental

Analyse de cycle de vie

Conseil aux entreprises et collectivités

Cabinet accrédité ADEME



Ingénieurs Gestion de cycle de conception de produit

Spécialisés en éco-conception

44 avenue Bartholdi  
72000 Le Mans  
[contact@labelia-conseil.com](mailto:contact@labelia-conseil.com)

[www.labelia-conseil.com](http://www.labelia-conseil.com)

# Les services du Développement Durable...

Comment aborder la problématique environnementale ?

