

PRESENTATION DES RESULTATS  
& PRECONISATIONS



**BILAN CARBONE**  
-  
**BREST METROPOLE HABITAT**  
**04 mars 2010**

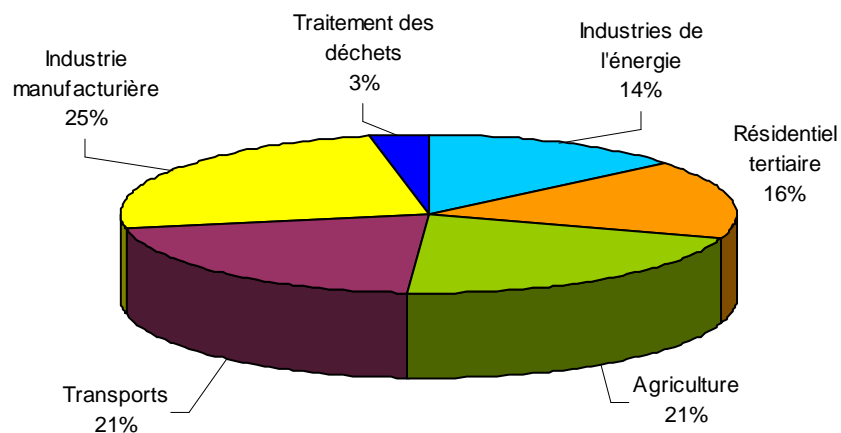


## BILAN CARBONE DE BREST METROPOLE HABITAT

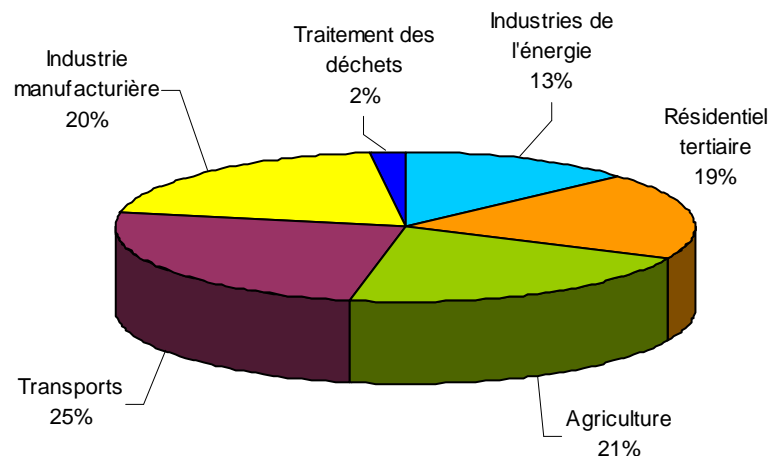
- 1- Rappels et principes du Bilan carbone
- 2- Déroulement de l'étude
- 3- Résultats et préconisations

- Poids relatif des différents secteurs d'activité dans le total des émissions de GES émis, 1990 / 2008 (source : Ministère de l'écologie)

**Emissions de gaz à effet en France, 1990**



**Emissions de gaz à effet de serre en France, 2008**



Transports :	21%	➔	25%	<b>+4%</b>
Résidentiel tertiaire :	16%	➔	19%	<b>+3%</b>



**BILAN CARBONE**



**RAPPELS ET PRINCIPES**

-

**BILAN CARBONE**



# DEMARCHE BILAN CARBONE



- **Que recouvre la méthode Bilan Carbone?**
  - Une méthode de comptabilisation des émissions de gaz à effet de serre pour :
    - ✦ effectuer le calcul des émissions,
    - ✦ comparer entre elles les émissions d'une année sur l'autre,
    - ✦ évaluer le potentiel de diverses actions de réduction.
  
- **Caractéristiques du Bilan Carbone**
  - Prise en compte de toutes les activités de l'entreprise
  - Prise en compte de plusieurs problématiques environnementales
  
- **Limites du Bilan Carbone**
  - Évaluation d'un seul impact environnemental : l'effet de serre
  - Pas de comparaison



BILAN CARBONE

# DEMARCHE BILAN CARBONE



- **Méthodologie Bilan Carbone**
  - Comptabilisation des émissions : tableur Excel
  - Estimation des émissions :
    - ✦ Directes
    - ✦ Indirectes
  - Résultats en  $\text{éqC}$  ou  $\text{éqCO}_2$
  - 6 gaz comptabilisés ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NO}_2$ , HFC, PFC et  $\text{SF}_6$ )
  - Résultats = ordres de grandeur
  - Un Français moyen = 8  $\text{téqCO}_2$



**BILAN CARBONE**



# DEROULEMENT DE L'ETUDE

-

## BILAN CARBONE



## CALENDRIER DE L'ETUDE

- Début mission : mai 2009
- Fin mission : mars 2010

⇒ Étude sur 10-11 mois

Délais	Déroulement de la prestation	Participants
18 mai 2009	- Réunion d'ouverture	B.M.H. / EMVOD
02 juillet 2009	- Sensibilisation des personnels concernés par la collecte des données	B.M.H. / EMVOD
22 juillet 2009	- Formation au tableur Bilan Carbone de l'ADEME	B.M.H. / EMVOD
Mai – Novembre 2009	- Collecte des données - Réunion intermédiaire (12/10/2009)	B.M.H. / EMVOD
Octobre 2009 – Janvier 2010	- Exploitation, analyse des résultats et rédaction du rapport - Réunion intermédiaire (03/02/2010)	EMVOD B.M.H. / EMVOD
12 janvier 2010	- Journée des personnels B.M.H.	B.M.H. / EMVOD
Janvier – Février 2010	- Relecture, correction et/ou validation - Finalisation du rapport	B.M.H. EMVOD
04 mars 2010	- Réunion de clôture et présentation des résultats de l'étude	B.M.H. / EMVOD
Avril 2010	- Réunion interne B.M.H. pour initier le programme d'actions	B.M.H. / EMVOD
Septembre 2010	- Finalisation du programme d'actions avec objectifs chiffrés → document interne annexe	B.M.H.





## LES GRANDES ETAPES

- Définition du champ de l'étude
  - Périmètre temporel : année 2008
  - Périmètre d'étude : ensemble des postes (hors déplacements des visiteurs)
  - Périmètre spatial :
    - ✦ Bilan carbone Activités
    - ✦ Bilan carbone Patrimoine
  
- Collecte des données
  
- Analyse et exploitations des résultats
  
- Propositions et mise en place de plans d'action



**BILAN CARBONE**

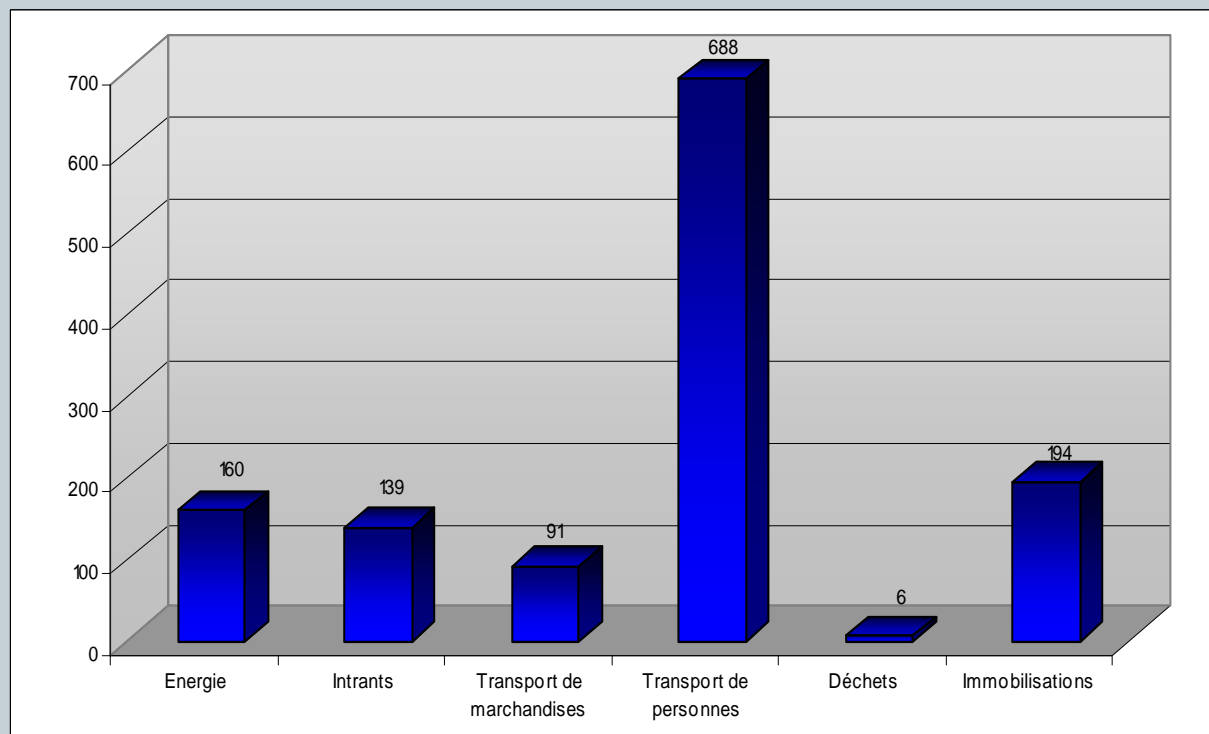


# RESULTATS & PRECONISATIONS

-

## BILAN CARBONE

## Résultats des BC Activités 2008 de Brest Métropole Habitat, en téqCO<sub>2</sub>



Total d'environ  
1300 téqCO<sub>2</sub>



Transport de personnes	53%
Immobilisations	15%
Énergie	13%

## Détail des postes les plus émetteurs et préconisations

- Transport de personnes
  - Domicile/travail : 73%
  - Déplacements professionnels : 27%

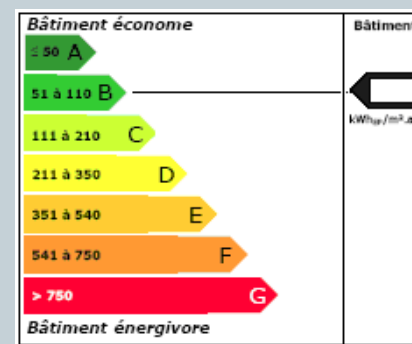


### Plan de Déplacement Entreprise

- Charte d'engagement
- Covoiturage : gestion professionnelle / gestion interne
- Mesures d'incitation à l'utilisation des transports en commun
- « Comptabilité carbone » pour les déplacements professionnels
- Actions sur le parc automobile
- Etc.

## Détail des postes les plus émetteurs et préconisations

- Consommations énergétiques
  - Gaz naturel : 92%
  - Électricité : 8%

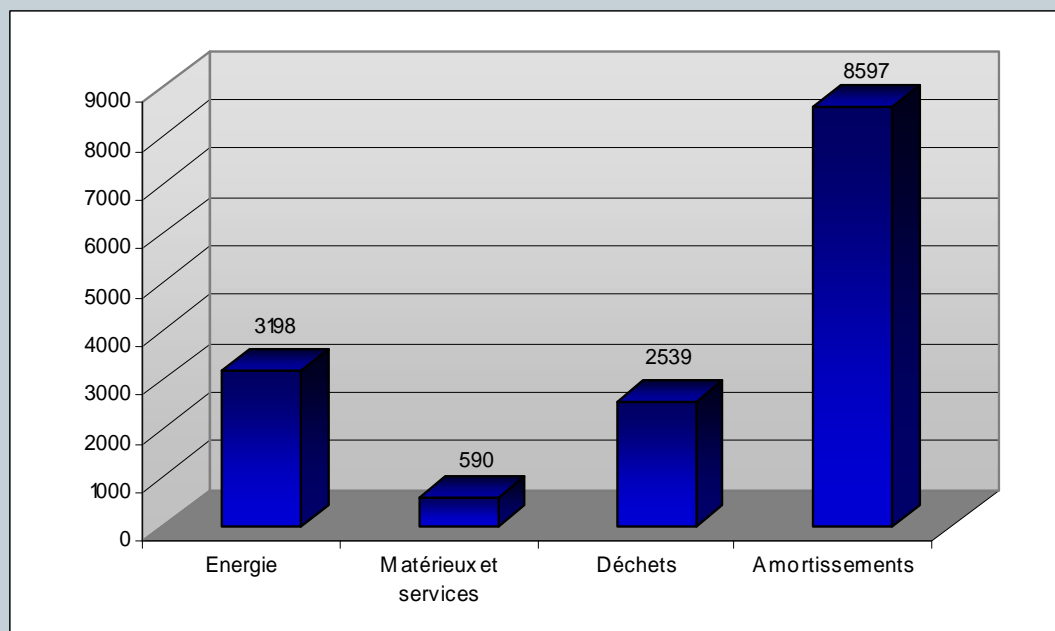


### ➔ Pour l'activité de bureau

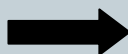
- Utilisation d'énergie renouvelable
- Équipement du parc informatique d'un système de mise en « écomode » automatique, type *Ecobutton*
- Intégration de labels environnementaux sur les matériels informatiques, luminaires...
- Mise en place du dispositif *Bluepod*
- Etc.



## Résultats des BC Patrimoine 2008 de Brest Métropole Habitat, en téqCO<sub>2</sub>



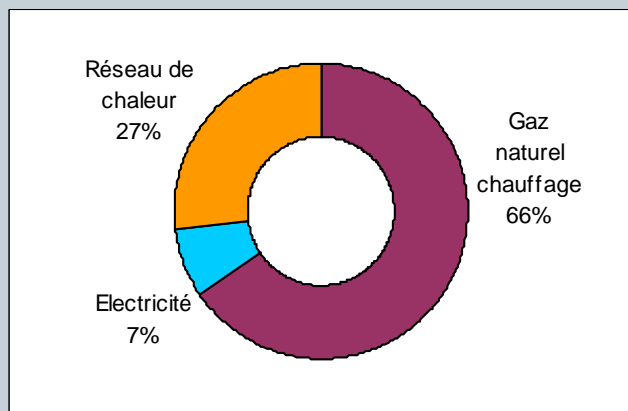
Total d'environ  
15 000 téqCO<sub>2</sub>



Immobilisations	58%
Énergie	21%
Déchets	17%

## Détail des postes les plus émetteurs et préconisations

### • Consommations énergétiques



➔ Pour le patrimoine existant

- Plan stratégique de patrimoine avec programmation pluriannuelle
- Observatoire des charges
- Extension du réseau de chaleur

➔ Pour les constructions neuves

- Intégration des critères BBC
- Pérenniser les actions existantes

### • Production et traitement des déchets

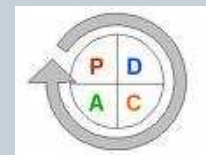
- ➔
- Système de compost
  - Réduction à la source par la sensibilisation





## Autres préconisations

- Sensibilisation et formation des personnels
- Intégration de la notion de sobriété
- Intégration de la notion de « Roue de Deming »
  - ✦ En termes de données
  - ✦ En termes de résultats
- Intégration de critères, de labels environnementaux (appels d'offre, achats...)
- Communication interne et externe
- Compensation carbone







Merci de votre attention

