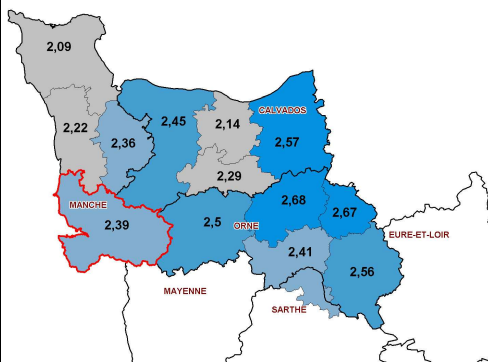




## Pays de la Baie du Mont Saint Michel

### Comparaison des émissions et des consommations avec la Région



Consommations d'énergie par territoire  
(en Tep/hab)

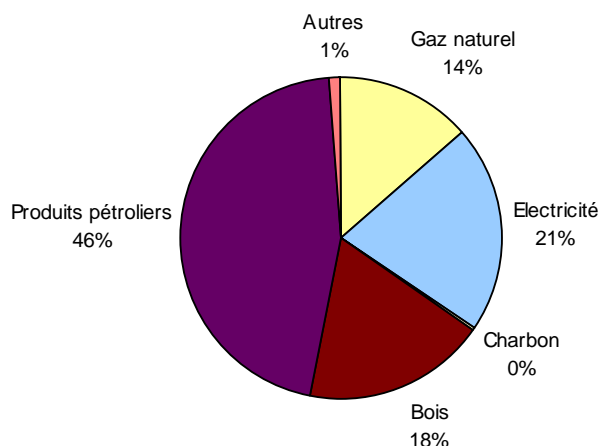
Consommations d'énergie		
Totales du Pays de la Baie	kTep	330
Totales de la Région	kTep	3 400
Par habitant du Pays de la Baie	Tep/hab	2,39
Par habitant de la Région	Tep/hab	2,33
<b>Poids des consommations dans le Bilan Régional</b>	%	
Emissions de Gaz à effet de serre		
Totales du Pays de la Baie (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	2 190
Totales de la Région (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	16 000
Energétiques du Pays de la Baie	kTeqCO2	580
Energétiques de la Région	TeqCO2	7 000
Par habitant du Pays de la Baie	TeqCO2/hab	15,8
Par habitant de la Région	TeqCO2/hab	10,9
<b>Poids des émissions totales dans le Bilan Régional</b>	%	

### Evolution des principaux indicateurs Energie-Climat entre 1999 et 2005

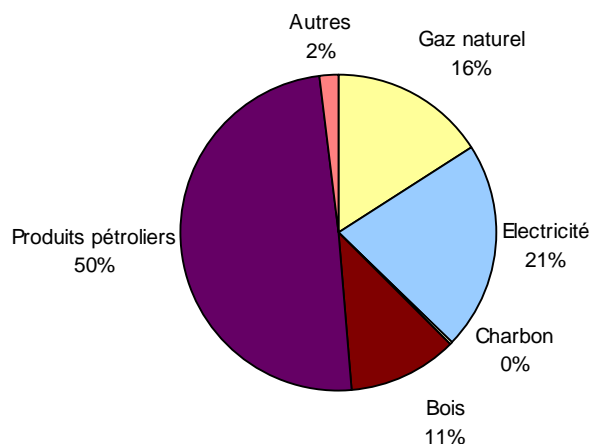
	Unité	1999	2005	Evolution 1999-2005 en %
Population du territoire		135 002	137 961	+2,2%
Nombre de Résidences principales		56 647	60 699	+7,1%
Part de la population dans la population régionale	%	9	9	-
Consommations d'énergie de l'habitat	kTep	145,5	158	+8,5%
Consommations d'énergie des services	kTep	39,4	37	-6%
Consommations d'énergie de l'Industrie	kTep	43	37,5	-12%
Consommations d'énergie de l'Agriculture	kTep	20,8	13	-37%

### Comparaison des consommations par produits énergétiques avec la Région

Pays de la Baie du Mt-St-Michel



Basse Normandie

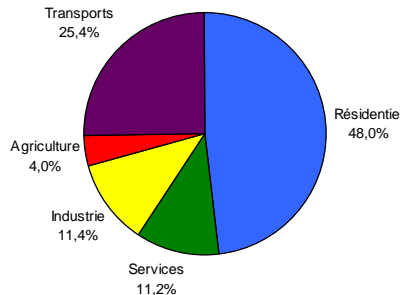


# Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du Pays de la Baie

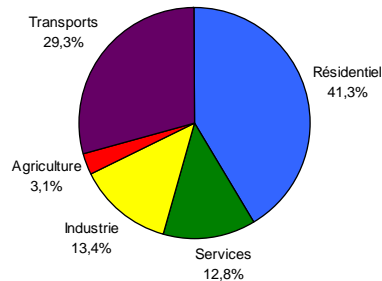
Consommations totales : **330 kTep** / Emissions énergétiques totales : **615 kTepCO2**

Analyse comparée des consommations totales du Pays de la Baie du Mont Saint Michel et de la Région Basse Normandie

Pays de la Baie du Mt-St-Michel



Région Basse Normandie



Les principales différences entre les bilans du Pays de la Baie du Mont Saint Michel et de la Région Basse-Normandie tiennent à la moindre importance des transports sur le territoire et à l'importance relative du secteur de l'Habitat.

## Habitat

Consommations totales : **158 kTep** / Emissions énergétiques totales : **225,5 kTepCO2**

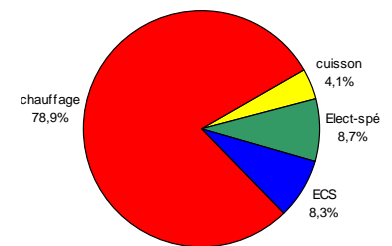
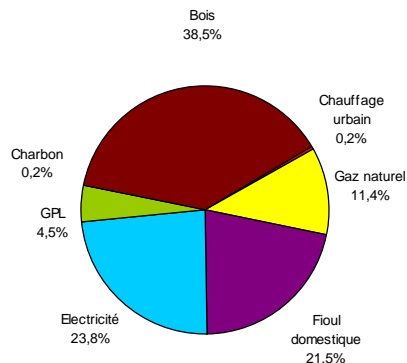
### Consommations par produits énergétiques

### Consommations par usage

Le parc de logements du Pays de la Baie du Mont Saint Michel est principalement composé de maisons individuelles (81% en 2005).

La part des logements construits avant 1975 atteint 62% sur le territoire, identique à celle de la Région Basse-Normandie.

Le caractère rural du territoire explique une forte pénétration des usages du bois et du fuel comme mode de chauffage. Leurs usages représentent 60% du bilan des consommations.



Le niveau moyen d'émission par logement est inférieur à la moyenne régionale (3 TeqCO2 par logement contre 3,4 TeqCO2 pour la Région).

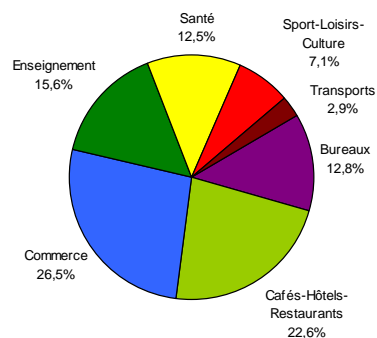
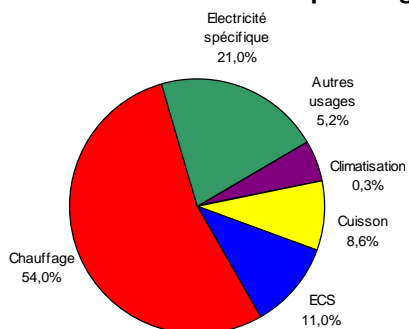
Source : RGP INSEE 1999/CEREN/DRE Basse Normandie  
Bilan 1999 à la commune – Bilan 2005 au Pays

## Services

Consommations totales : **37 kTep** / Emissions énergétiques totales : **66,5 kTepCO2**

### Consommations par usages

### Emissions par activité



Le chauffage représente 54% du bilan des consommations. Le commerce et les Cafés Hôtels Restaurants sont les secteurs les plus émetteurs de Gaz à Effet de Serre.

Source : INSEE/CEREN  
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle des Pays

# Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du Pays de la Baie

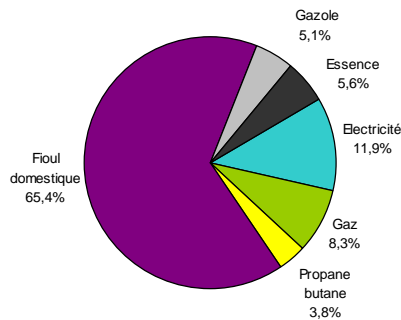
## Agriculture

Consommations totales : **13 kTep**

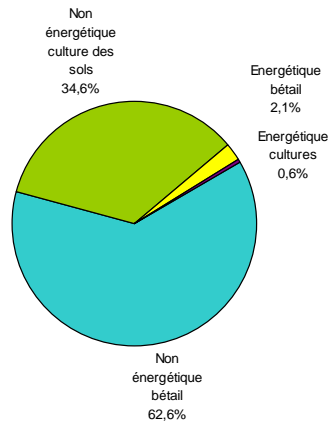
Emissions énergétiques totales : **36 kTeqCO<sub>2</sub>**

Emissions non énergétiques totales **1 270 kTeqCO<sub>2</sub>**

### Consommations par énergie



### Emissions par branche



Les produits pétroliers représentent plus de 80% du bilan des consommations du secteur agricole.

Sur le territoire, caractérisé par une forte proportion de l'élevage de bovins et par d'importantes cultures, les émissions de GES d'origine non énergétique<sup>1</sup> sont supérieures à celle des émissions d'origine énergétique : elles représentent 97% des émissions du secteur.

<sup>1</sup> : Emissions de Gaz à effet de Serre dues à la fois aux bétails et à l'utilisation d'engrais

Source : AGRESTE/DRAF

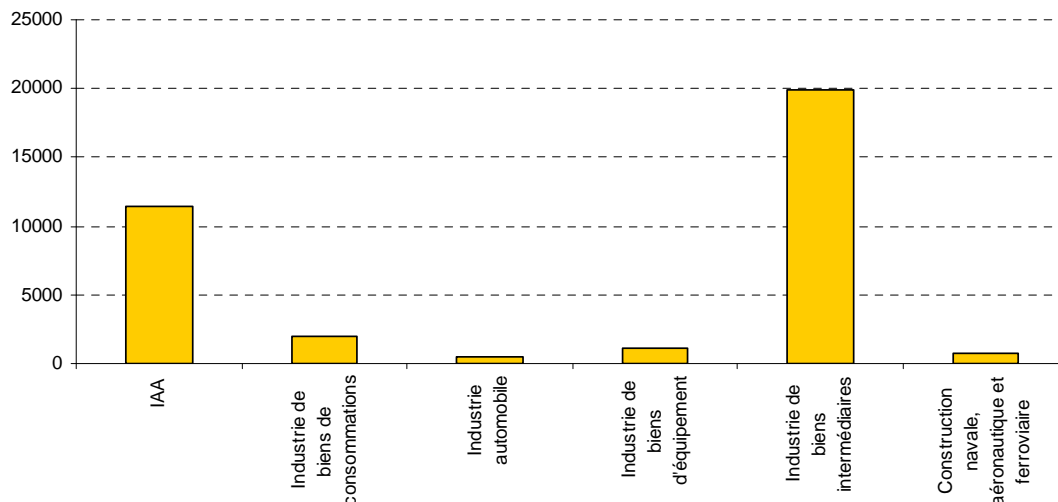
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

## Industrie

Consommations totales : **37,5 kTep**

Emissions énergétiques totales : **71 kTeqCO<sub>2</sub>**

Emissions non énergétiques totales **17 kTeqCO<sub>2</sub>**



### Emissions d'origine énergétique par branche industrielle (TeqCO<sub>2</sub>)

Comparativement à la Région, l'industrie sur le territoire représente une part plus faible du bilan des consommations.

Les industries de biens intermédiaires et les industries agro-alimentaires sont les branches industrielles les plus consommatrices d'énergie et les plus émettrices de gaz à effet de serre du Pays de la Baie du Mont Saint Michel.

Les émissions liées aux procédés industriels représentent 24% des émissions de GES du secteur de l'Industrie.

Source : SESSI/INSEE

Bilan 1999 et 2005 à l'échelle des Pays

## Transports

Consommations totales : **83,5 kTep** / Emissions énergétiques totales : **217 kTeqCO<sub>2</sub>**

La route représente 99% du bilan des émissions d'origine énergétique du secteur des transports. Le diesel est responsable de 64% des émissions de GES du secteur. Il est important de noter que si les transports représentent 25% des consommations du territoire, ils sont à l'origine de 33% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique sur le territoire.

Source : Bilan Régional 2003/DIR Nord Ouest/Conseils Généraux

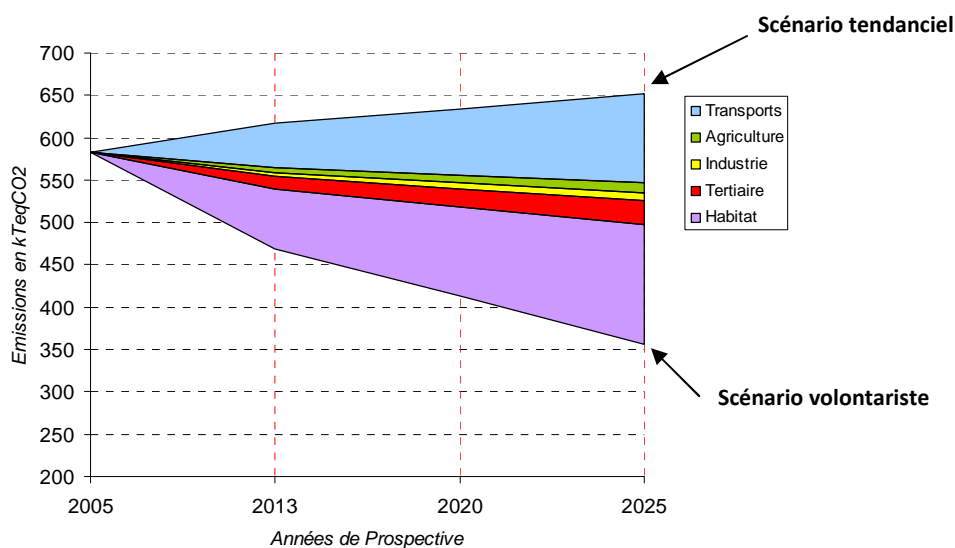
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Année 2005, Source EXPLICIT

# Prospective Climat 2013-2025

## Analyse tendancielle et facteur 4 pour le Pays de la Baie

La contribution du territoire à l'objectif Facteur 4 régional est une diminution de 225 kTeqCO<sub>2</sub> sur 20 ans.



Le graphique ci-dessus représente les potentiels de gain en kTeqCO<sub>2</sub> par secteur pour le territoire du Pays de la Baie du Mont Saint Michel. Les secteurs des transports et de l'Habitat sont les 2 secteurs où le potentiel de gain est le plus important.

**Le scénario tendanciel** s'inscrit dans la continuité des évolutions de consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre entre les années 1999 et 2005 : il se traduit par une **augmentation de plus de 11% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique**. Elles atteindraient 650 kTeqCO<sub>2</sub> en 2025.

**Le scénario volontariste** est construit dans l'optique d'une **division par quatre des émissions de gaz à effet de serre** à l'horizon 2050. La réalisation de cet objectif permet d'atteindre un niveau d'émission de 355 kTeqCO<sub>2</sub> en 2025 et 145 kTeqCO<sub>2</sub> en 2050 contre 580 kTeqCO<sub>2</sub> en 2005.

Le scénario volontariste doit permettre de réduire l'impact des consommations d'énergie sur les émissions de gaz à effet de serre, c'est-à-dire d'une part diminuer les consommations d'énergie et d'autre part développer les énergies peu ou pas carbonées.

Les principales hypothèses retenues pour construire ce scénario volontariste sont :

- La réduction des consommations et des émissions liées au chauffage des logements
- La diminution dans le secteur des services, du recours aux énergies fossiles
- La réduction des véhicules particuliers et le développement des transports en commun
- Une amélioration de près de 25% des consommations du secteur industriel
- Une amélioration de près de 33% des consommations du secteur agricole

### Scénario Volontariste de réduction des Gaz à Effet de Serre d'origine énergétique

En TeqCO <sub>2</sub>	2005	2013	2020	2025
<b>Habitat</b>	225 500	164 800	134 500	104 300
<b>Tertiaire</b>	66 500	57 800	53 300	48 900
<b>Industrie</b>	37 573	32 900	30 600	28 200
<b>Agriculture</b>	36 000	30 000	27 000	24 000
<b>Transports</b>	217 000	184 000	167 500	151 000

#### Exemples d'actions permettant de réduire les émissions de GES:

- Le passage du chauffage au fioul (3 166 KeqCO<sub>2</sub>/Tep) au bois (50,5 KeqCO<sub>2</sub>/Tep) permet d'économiser 3,1 TeqCO<sub>2</sub> par Tep consommée, ce qui correspond pour le territoire à une économie moyenne de 6,5 TeqCO<sub>2</sub> par logement
- L'isolation des murs par l'extérieur d'une maison individuelle d'avant 1975 permet d'économiser 1 TeqCO<sub>2</sub> par logement
- Pour 100 km, un trajet en train émettra en moyenne 1 KgeqCO<sub>2</sub>, en voiture 20 KgeqCO<sub>2</sub> et en avion 30 KgeqCO<sub>2</sub>