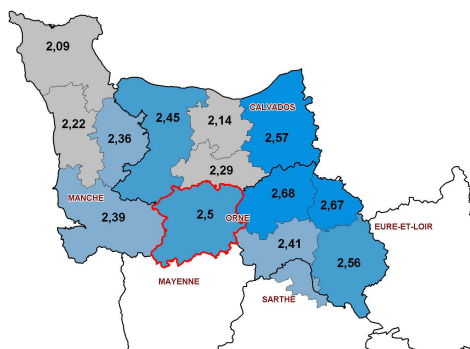




## Comparaison des émissions et des consommations avec la Région



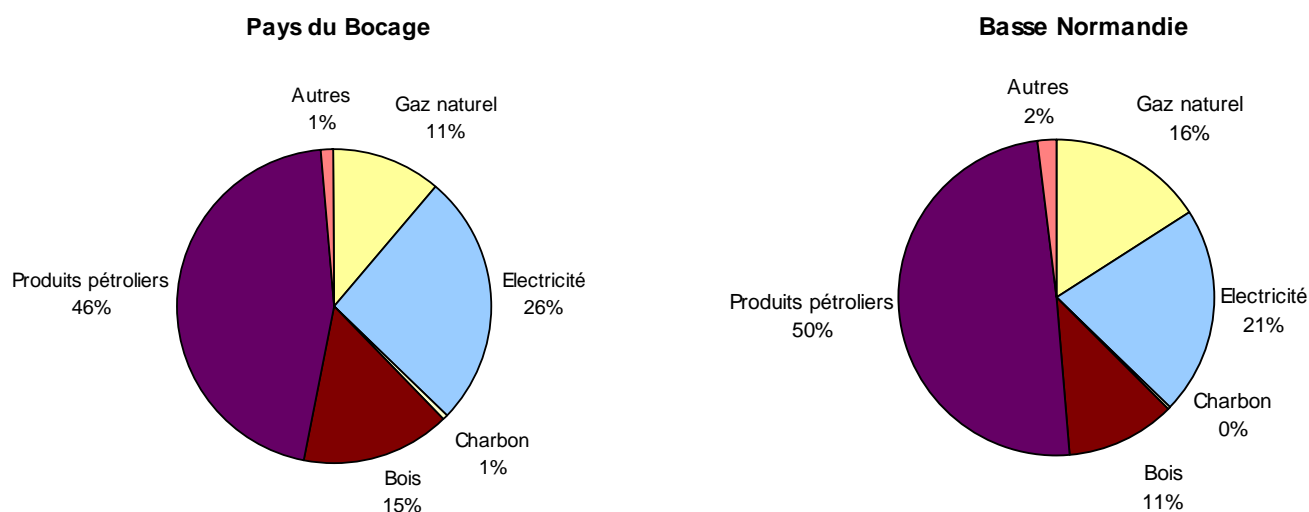
Consommations d'énergie par territoire  
(en Tep/hab)

Consommations d'énergie		
Totales du Pays du Bocage	kTep	241
Totales de la Région	kTep	3 400
Par habitant du Pays du Bocage	Tep/hab	2,5
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 du Bocage (y compris non énergétiques)	kTepCO2	1 315
Totales de la Région (y compris non énergétiques)	kTepCO2	16 000
Energétiques du Pays du Bocage	kTepCO2	410
Energétiques de la Région	TepCO2	7 000
Par habitant du Pays du Bocage	TepCO2/hab	13,6
Par habitant de la Région	TepCO2/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		95 888	96 379	+0,5%
Nombre de Résidences principales		38 564	40 981	+6,2%
Part de la population dans la population régionale	%	7	7	
Consommations d'énergie de l'habitat	kTep	97	105	+8,2%
Consommations d'énergie des services	kTep	23,3	20,7	-11%
Consommations d'énergie de l'Industrie	kTep	58,3	53,6	-8%
Consommations d'énergie de l'Agriculture	kTep	10,4	11,8	+13%

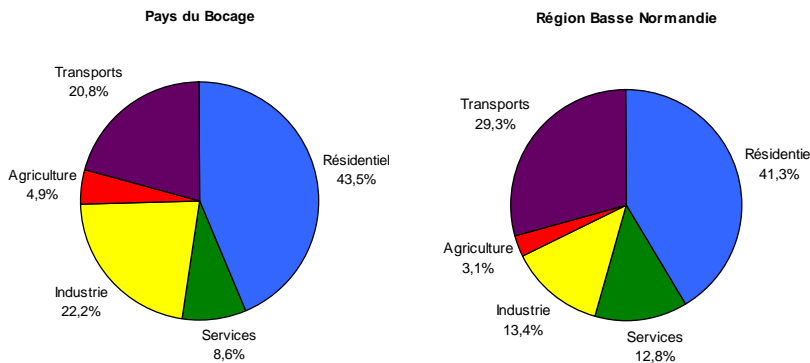
## Comparaison des consommations par produits énergétiques avec la Région



# Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du Pays du Bocage

Consommations totales : **241 kTep** / Emissions énergétiques totales : **410 kTepCO2**

Analyse comparée des consommations totales du Pays du Bocage et de la Région Basse Normandie



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

## Habitat

Consommations totales : **105 kTep** / Emissions énergétiques totales : **168,5 kTepCO2**

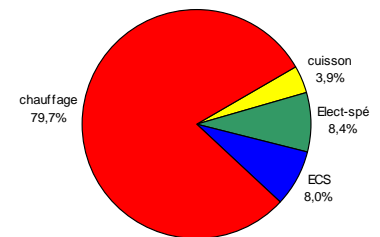
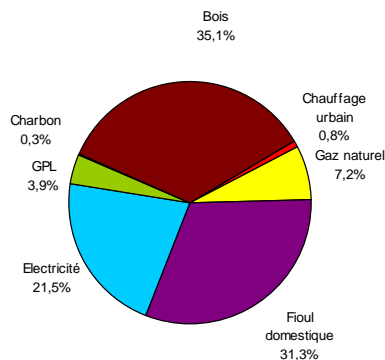
Consommations par produits énergétiques

Consommations par usage

Le parc de logements du Pays du Bocage est principalement composé de maisons individuelles (80% en 2005).

La part des logements construits avant 1975 atteint 68% sur le territoire, il est de 62% pour 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 66% du bilan des consommations.



L'ensemble de ces caractéristiques explique le niveau moyen d'émission par logement supérieur à la moyenne régionale (3,8 TeqCO2 par logement contre 3,4 TeqCO2 pour la Région).

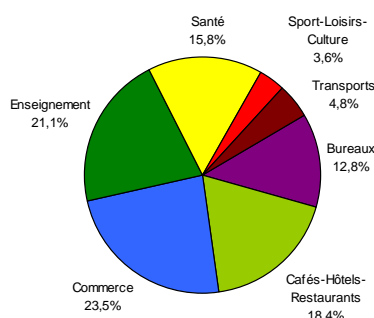
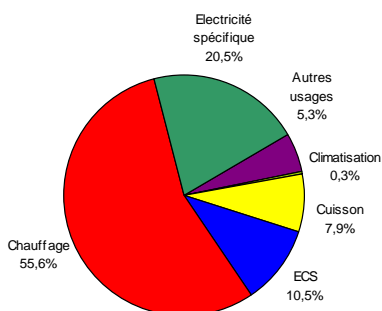
Source : RGP INSEE 1999/CEREN/DRE Basse Normandie  
Bilan 1999 à la commune – Bilan 2005 au Pays

## Services

Consommations totales : **20,7 kTep** / Emissions énergétiques totales : **38,4 kTepCO2**

Consommations par usages

Emissions par activité



Le chauffage représente 56% du bilan des consommations. Le commerce et l'enseignement sont les secteurs les plus émetteurs de GES.

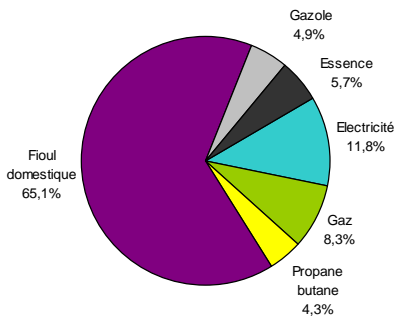
Source : INSEE/CEREN  
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle des Pays

# Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du Pays du Bocage

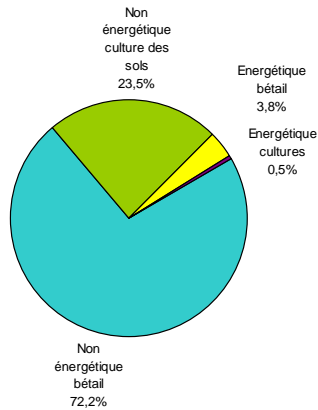
## Agriculture

Consommations totales : **11,8 kTep**  
 Emissions énergétiques totales : **32,7 kTeqCO2**  
 Emissions non énergétiques totales **728 kTeqCO2**

### 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 96% des émissions du secteur.

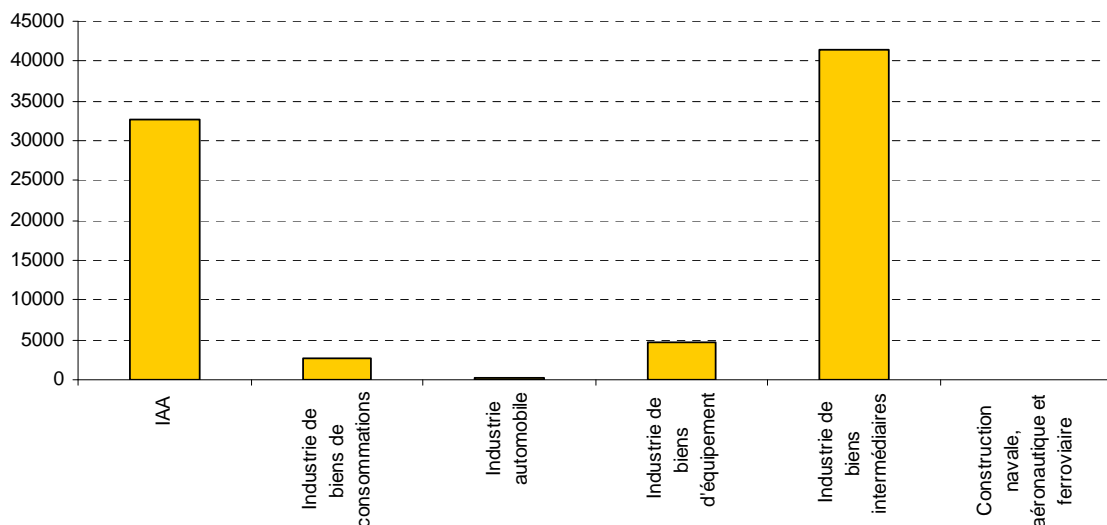
<sup>1</sup> : Emissions de Gaz à effet de Serre dues à la fois aux bétails et à l'utilisation d'engrais

Source : AGRESTE/DRAF

Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

## Industrie

Consommations totales : **53,6 kTep**  
 Emissions énergétiques totales : **82 kTeqCO2**  
 Emissions non énergétiques totales **20 kTeqCO2**



### Emissions d'origine énergétique par branche industrielle (TeqCO2)

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

Les industries de biens intermédiaires et les industries agroalimentaires sont les branches industrielles les plus consommatrices d'énergie et les plus émettrices de gaz à effet de serre du Pays du Bocage.

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 : **50 kTep** / Emissions énergétiques totales : **88,6 kTeqCO2**

La route représente 99% du bilan des émissions d'origine énergétique du secteur des transports. Le diesel est responsable de 98% des émissions de GES du secteur.

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

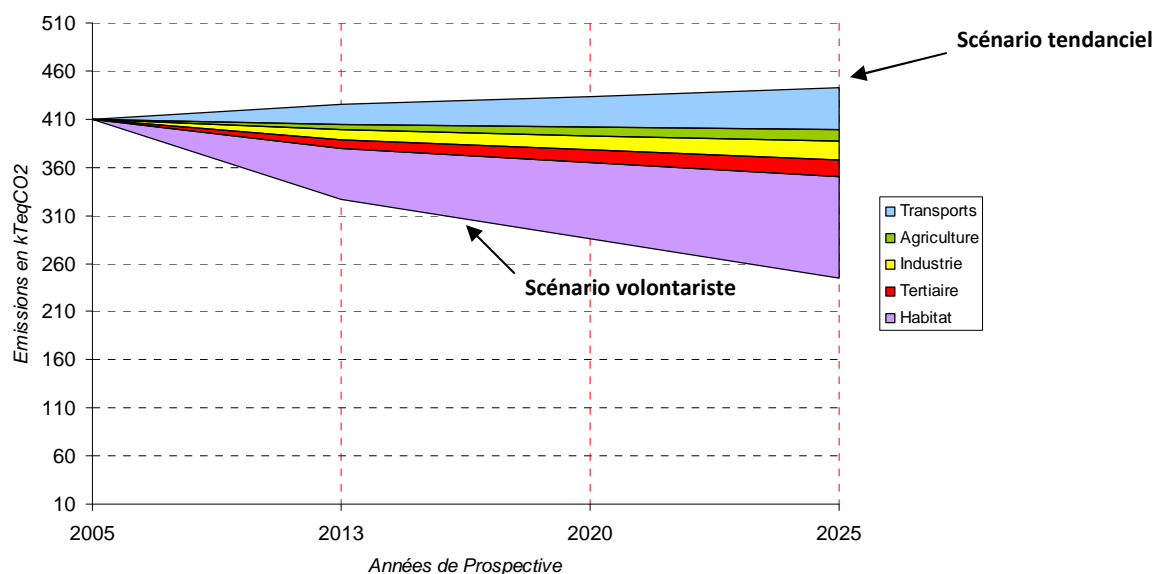
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Année 2005, Source EXPLICIT

# Prospective Climat 2013-2025

## Analyse tendancielle et facteur 4 pour le Pays du Bocage

La contribution du territoire à l'objectif Facteur 4 régional est une diminution de 155 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 du Bocage. 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 8% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique**. Elles atteindraient 440 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 245 kTeqCO<sub>2</sub> en 2025 et 105 kTeqCO<sub>2</sub> en 2050 contre 410 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
Habitat	168 500	120 600	96 700	72 700
Tertiaire	38 400	32 500	29 700	27 000
Industrie	82 000	71 300	66 250	61 100
Agriculture	32 700	27 300	24 600	21 900
Transports	88 600	75 200	68 500	61 800

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 7,3 TeqCO<sub>2</sub> par logement
- L'isolation des murs par l'extérieur d'une maison individuelle d'avant 1975 permet d'économiser 1,3 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>