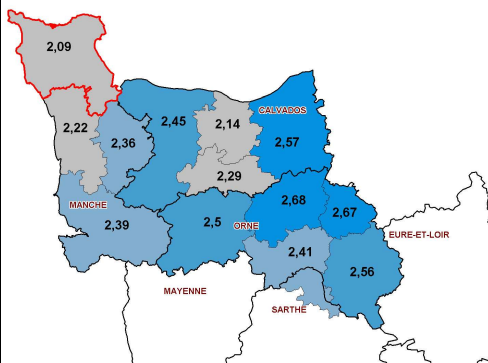




## Comparaison des émissions et des consommations avec la Région



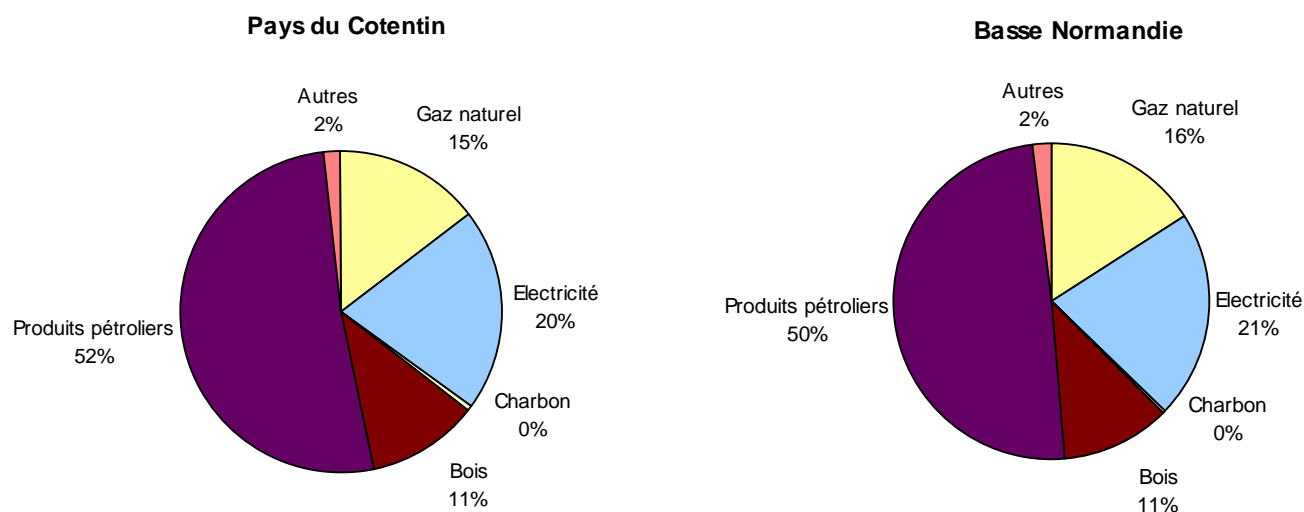
Consommations d'énergie par territoire  
(en Tep/hab)

Consommations d'énergie		
Totales du Pays du Cotentin	kTep	430
Totales de la Région	kTep	3 400
Par habitant du Pays du Cotentin	Tep/hab	2,09
Par habitant de la Région	Tep/hab	2,33
Poids des consommations dans le Bilan Régional	%	
Emissions de Gaz à effet de serre		
Totales du Pays du Cotentin (y compris non énergétiques)	kTeqCo2	1 960
Totales de la Région (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	16 000
Energétiques du Pays du Cotentin	kTeqCO2	850
Energétiques de la Région	TeqCO2	7 000
Par habitant du Cotentin	TeqCO2/hab	9,5
Par habitant de la Région	TeqCO2/hab	10,9
Poids des émissions totales dans le Bilan Régional	%	

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

	Unité	1999	2005	Evolution 1999-2005 en %
Population du territoire		204 216	204 940	+0,3%
Nombre de Résidences principales		73 376	84 616	+15%
Part de la population dans la population régionale	%			
Consommations d'énergie de l'habitat	kTep	162,5	185	+13,8%
Consommations d'énergie des services	kTep	55,3	50	-10%
Consommations d'énergie de l'Industrie	kTep	38,5	38,5	0
Consommations d'énergie de l'Agriculture	kTep	13,5	14,7	+8,8%

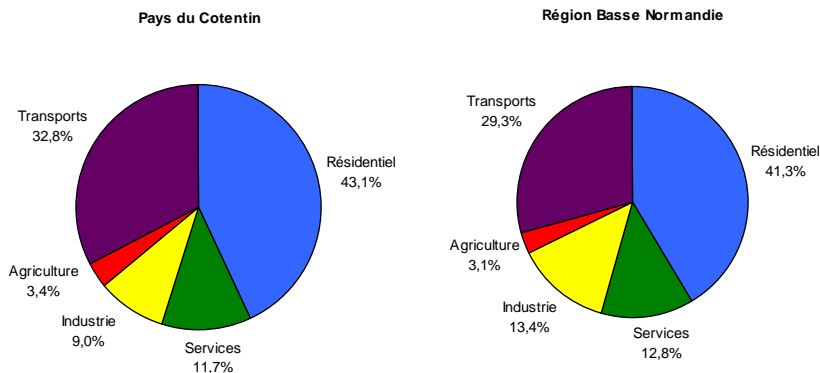
## Comparaison des consommations par produits énergétiques avec la Région



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

Consommations totales : **430 kTep** / Emissions énergétiques totales : **850 kTepCO2**

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



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

## Habitat

Consommations totales : **185 kTep** / Emissions énergétiques totales : **319 kTepCO2**

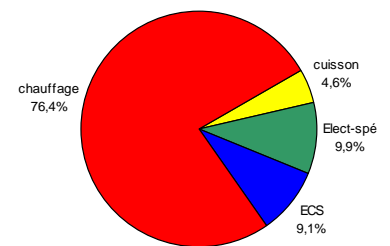
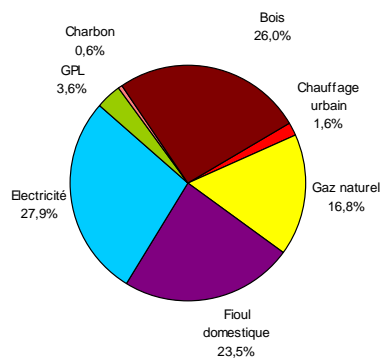
Consommations par produits énergétiques

Consommations par usage

Le parc de logements du Pays du Cotentin est principalement composé de maisons individuelles (75% en 2005).

La part des logements construits avant 1975 atteint 60% 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 50% du bilan des consommations.



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

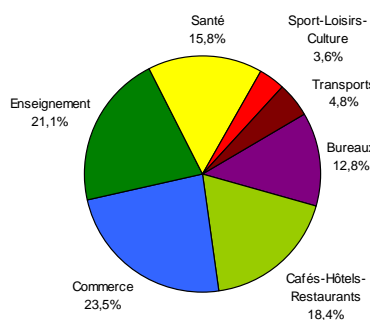
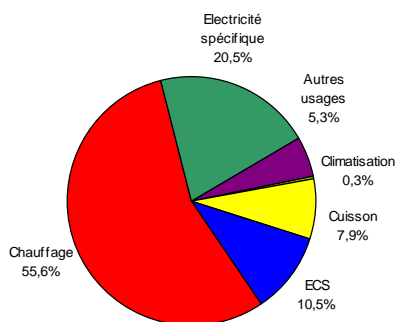
Source : RGP INSEE 1999/CEREN/DRE Basse Normandie  
Bilan 1999 à la commune – Bilan 2005 au Pays

## Services

Consommations totales : **50 kTep** / Emissions énergétiques totales : **89,5 kTepCO2**

Consommations par usages

Emissions par activité



Le chauffage représente 55,6% du bilan des consommations. Le commerce et l'enseignement sont les secteurs les plus émetteurs de GES.

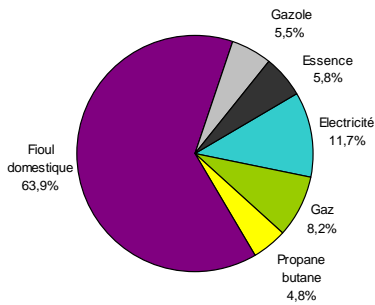
Source : INSEE/CEREN  
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle des Pays

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

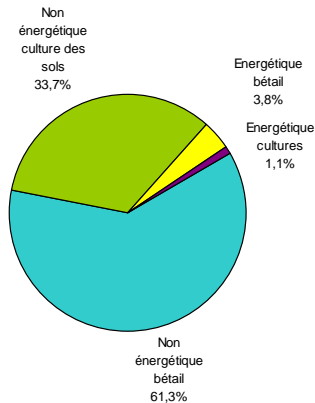
## Agriculture

Consommations totales : **14,7 kTep**  
Emissions énergétiques totales : **40,6 kTeqCO2**  
Emissions non énergétiques totales **780 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 95% des émissions du secteur.

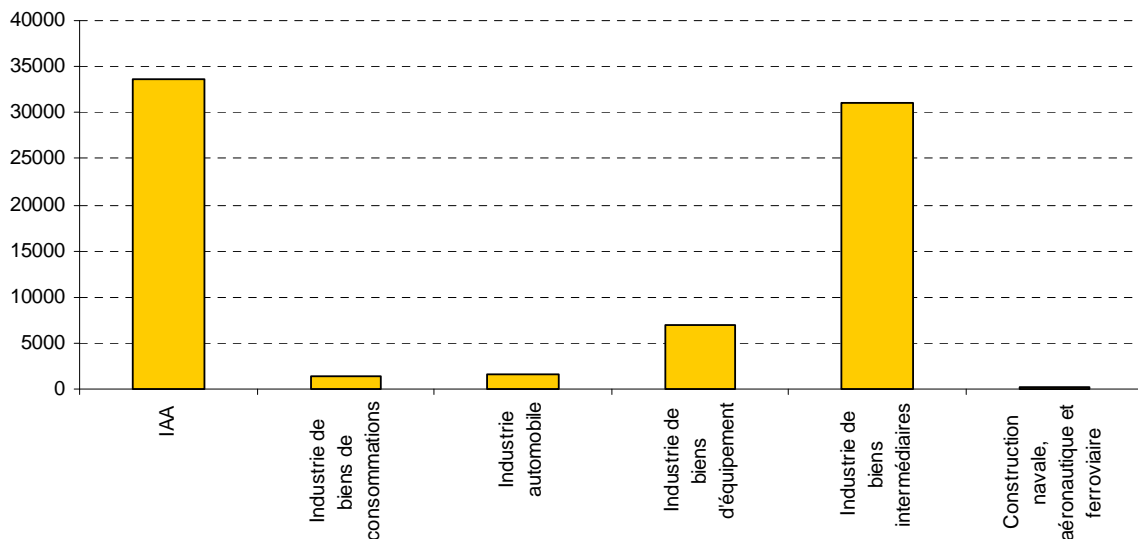
<sup>1</sup> : Emissions de Gaz à effet de Serre dues à la fois aux bétails et à l'utilisation d'engrais

Source : AGRESTE/DRAF

Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

## Industrie

Consommations totales : **38,5 kTep**  
Emissions énergétiques totales : **74,6 kTeqCO2**  
Emissions non énergétiques totales **18,1 kTeqCO2**



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

Comparativement à la Région, l'industrie sur le territoire représente une faible part 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 Cotentin.

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 : **140,6 kTep** / Emissions énergétiques totales : **325,6 kTeqCO2**

La route représente 99% du bilan des émissions d'origine énergétique du secteur des transports. Le diesel est responsable de 60% des émissions de GES du secteur.

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

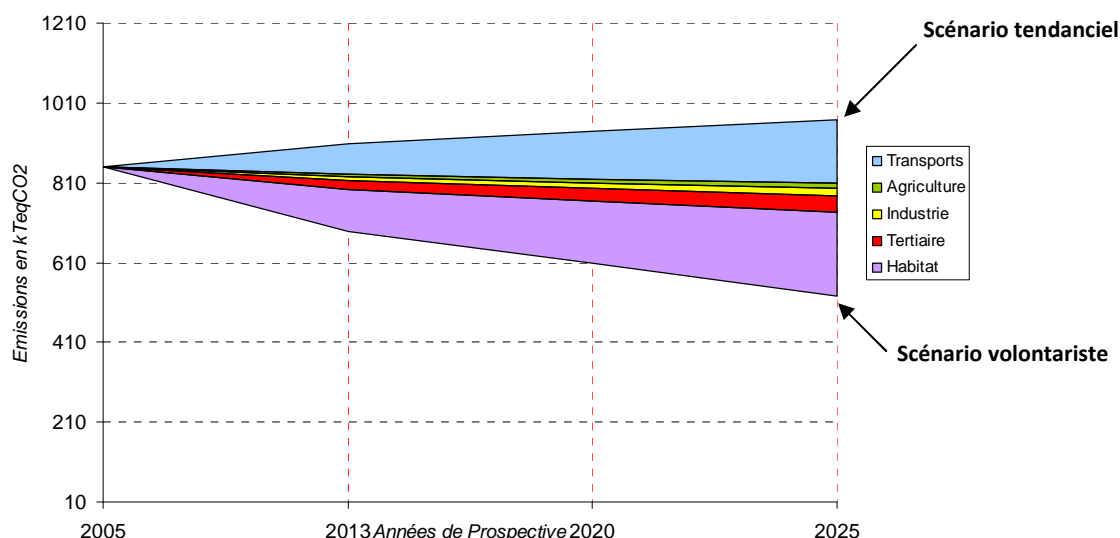
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Année 2005, Source EXPLICIT

# Prospective Climat 2013-2025

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

La contribution du territoire à l'objectif Facteur 4 régional est une diminution de **325 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 Cotentin. 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 14% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique**. Elles atteindraient 967 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 525 kTeqCO<sub>2</sub> en 2025 et 215 kTeqCO<sub>2</sub> en 2050 contre 850 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>	319 000	235 400	193 600	151 800
<b>Tertiaire</b>	89 500	76 700	70 300	63 900
<b>Industrie</b>	74 600	66 700	61 900	57 100
<b>Agriculture</b>	40 600	34 000	30 500	27 200
<b>Transports</b>	325 600	275 500	250 900	226 300

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