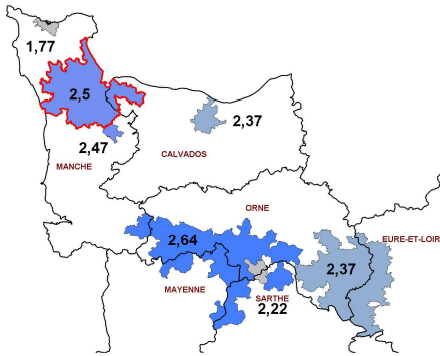




PNR Marais du Cotentin et du Bessin

Comparaison des émissions et des consommations avec la Région



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

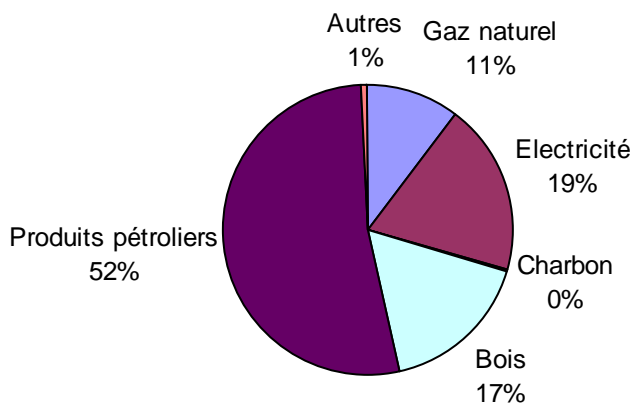
Consommations d'énergie		
Totales du PNR	kTep	165
Totales de la Région	kTep	3 400
Par habitant du PNR	Tep/hab	2,50
Par Habitant de la Région	Tep/hab	2,33
Poids des consommations dans le Bilan Régional	%	4,8
Emissions de gaz à effet de serre		
Totales du PNR (y compris non énergétiques)	kTeqCo2	1 100
Totales de la Région (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	16 000
Energétiques du PNR	kTeqCO2	290
Energétiques de la Région	kTeqCO2	7 000
Par habitant du PNR	TeqCO2/hab	17,1
Par habitant de la Région	TeqCO2/hab	10,9
Poids des émissions totales dans le Bilan Régional	%	6,8

Evolution des principaux indicateurs Energie-Climat entre 1999 et 2005

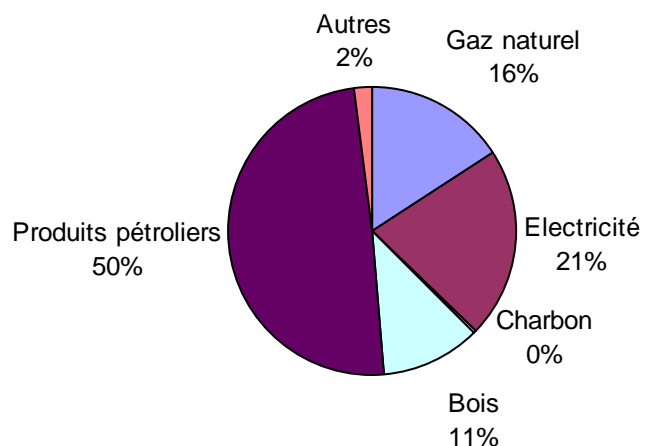
	Unité	1999	2005	Evolution 1999-2005 en %
Population du territoire		65 085	66 017	1,4%
Nombre de Résidences principales		25 685	27 302	6,2%
Part de la population dans la population régionale	%	5	4	
Consommations d'énergie de l'habitat	kTep	67,3	72	7,3%
Consommations d'énergie des services	kTep	13,6	11	-17%
Consommations d'énergie de l'Industrie	kTep	29,3	21,6	-26%
Consommations d'énergie de l'Agriculture	kTep	10,2	10	-3,7%

Comparaison des consommations par produits énergétiques avec la Région

PNR Marais du Cotentin et du Bessin



Basse Normandie



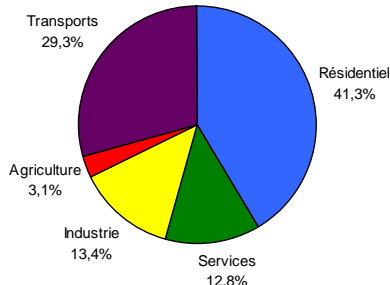
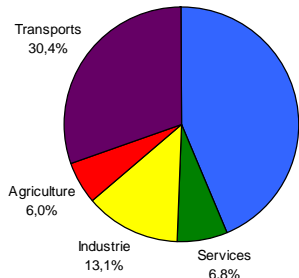
Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du PNR

Consommations totales : **165 kTep** / Emissions énergétiques totales : **288 kTepCO2**

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

PNR Marais du Cotentin et du Bessin

Région Basse Normandie



Les principales différences entre les bilans du PNR du Marais du Cotentin et du Bessin et de la Région Basse-Normandie tiennent à l'importance relative du secteur de l'Agriculture et à la moindre importance des consommations du secteur tertiaire.

Habitat

Consommations totales : **72 kTep** / Emissions énergétiques totales : **106 kTepCO2**

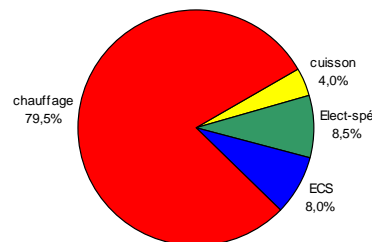
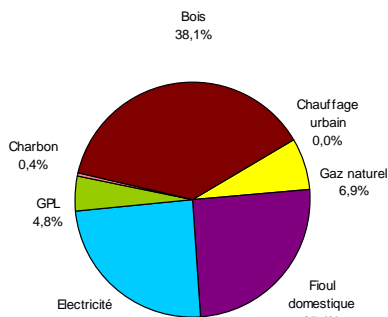
Consommations par produits énergétiques

Consommations par usage

Le parc de logements du Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin est principalement composé de maisons individuelles (90% 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 plus de 60% du bilan des consommations.



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

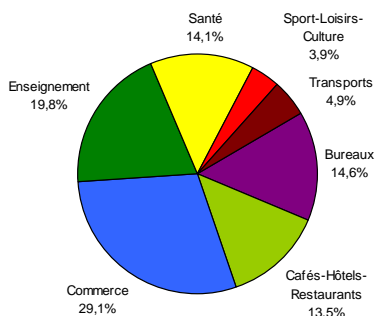
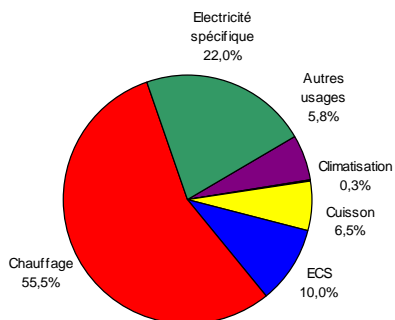
Source : RGP INSEE 1999/CEREN/DRE Basse Normandie
Bilan 1999 à la commune – Bilan 2005 au Pays

Services

Consommations totales : **11 kTep** / Emissions énergétiques totales : **20 kTepCO2**

Consommations par usages

Emissions par activité



Le chauffage représente 55% 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 PNR

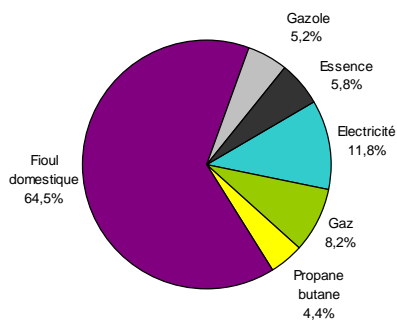
Agriculture

Consommations d'énergie : **10 kTep**

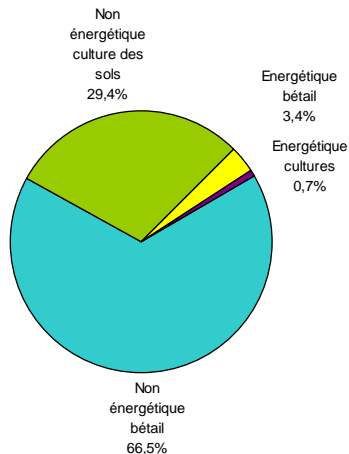
Emissions énergétiques totales : **27 kTeqCO₂**

Emissions non énergétiques totales : **626 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 énergétique¹ sont supérieures à celle des émissions d'origine énergétique : elles représentent 96% des émissions du secteur.

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

Source : AGRESTE/DRAF

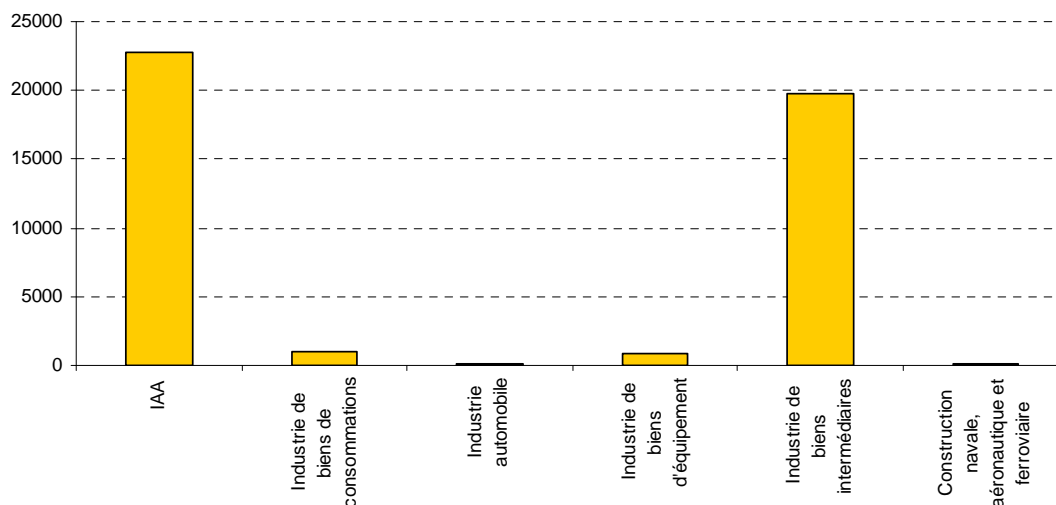
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Industrie

Consommations d'énergie : **21,6 kTep**

Emissions énergétiques totales : **44,7 kTeqCO₂**

Emissions non énergétiques totales : **10,7 kTeqCO₂**



Emissions d'origine énergétique par branche industrielle (TeqCO₂)

L'industrie sur le territoire représente une part du bilan des consommations identique à celui de la région. Les industries agroalimentaires et les industries de biens intermédiaires sont les branches industrielles les plus consommatrices d'énergie et les plus émettrices de gaz à effet de serre du PNR Marais du Cotentin et du Bessin.

Les émissions liées aux procédés industriels représentent 19,5 % 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 **90 kTeqCO₂**

La route représente 99% du bilan des émissions d'origine énergétique du secteur des transports. Le diesel est responsable de 70% des émissions de GES du secteur.

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

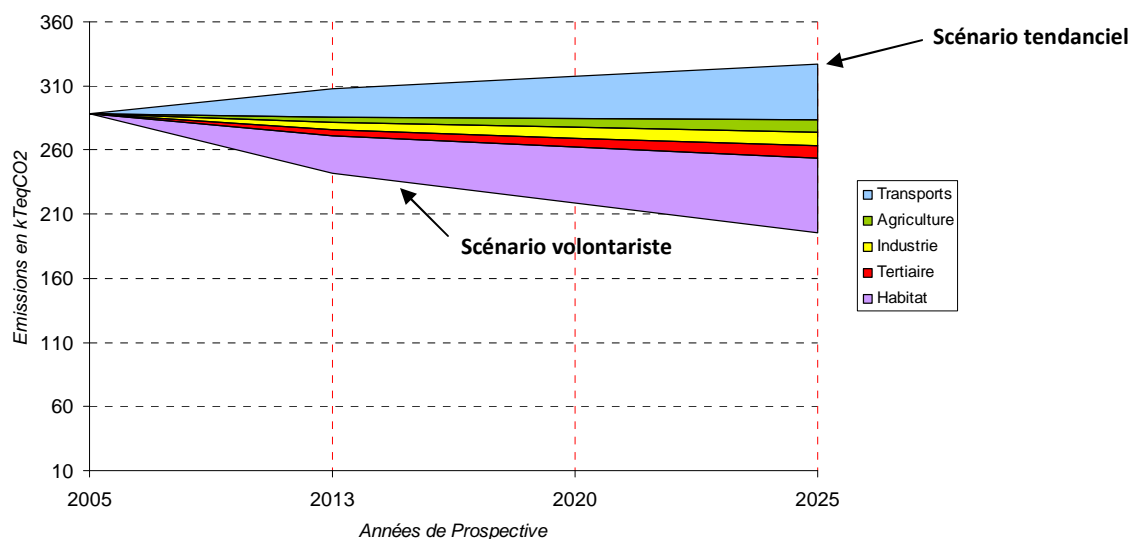
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Année 2005, Source EXPLICIT

Prospective Climat 2013-2025

Analyse tendancielle et facteur 4 pour le PNR

La contribution du territoire à l'objectif Facteur 4 régional est une diminution de **110 kTeqCO₂** sur 20 ans.



Le graphique ci-dessus représente les potentiels de gain en kTeqCO₂ par secteur pour le territoire du PNR. 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 13% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique**. Elles atteindraient 325 kTeqCO₂ 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 195 kTeqCO₂ en 2025 et 75 kTeqCO₂ en 2050 contre 290 kTeqCO₂ 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 ₂	2005	2013	2020	2025
Habitat	106 000	86 500	76 800	67 000
Tertiaire	20 000	17 200	15 600	14 000
Industrie	44 700	39 500	36 700	33 500
Agriculture	27 000	22 700	20 500	18 000
Transports	90 000	76 400	69 500	62 500

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

- Le passage du chauffage au fioul (3 166 KeqCO₂/Tep) au bois (50,5 KeqCO₂/Tep) permet d'économiser 3,1 TeqCO₂ par Tep consommée, ce qui correspond pour le territoire à une économie moyenne de 7 TeqCO₂ par logement
- L'isolation des murs par l'extérieur d'une maison individuelle d'avant 1975 permet d'économiser 1,1 TeqCO₂ par logement
- Pour 100 km, un trajet en train émettra en moyenne 1 KgeqCO₂, en voiture 20 KgeqCO₂ et en avion 30 KgeqCO₂