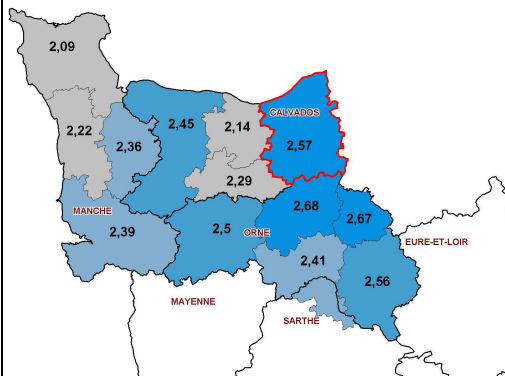




Comparaison des émissions et des consommations avec la Région



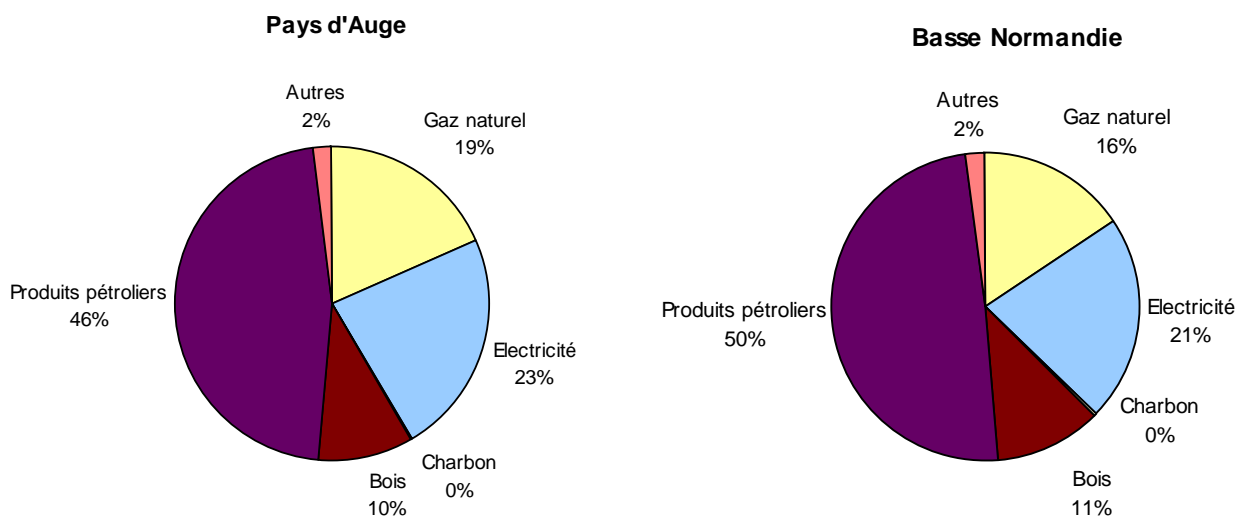
Consommations d'énergie par territoire
(en Tep/hab)

Consommations d'énergie		
Totales du Pays d'Auge	kTep	390
Totales de la Région	kTep	3 400
Par habitant du Pays d'Auge	Tep/hab	2,57
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 d'Auge (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	1 390
Totales de la Région (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	16 000
Energétiques du Pays d'Auge	kTeqCO2	810
Energétiques de la Région	TeqCO2	7 000
Par habitant du Pays d'Auge+	TeqCO2/hab	9,2
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		146 973	150 829	+2,6%
Nombre de Résidences principales		59 386	63 217	+6,45%
Part de la population dans la population régionale	%	10	10	
Consommations d'énergie de l'habitat	kTep	147	156	+6,1%
Consommations d'énergie des services	kTep	50,5	56,5	+12%
Consommations d'énergie de l'Industrie	kTep	59	53	-10%
Consommations d'énergie de l'Agriculture	kTep	6,7	6,8	+1,5%

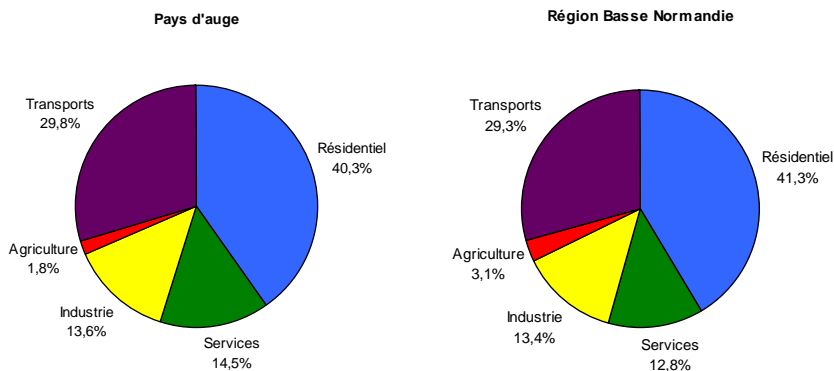
Comparaison des consommations par produits énergétiques avec la Région



Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du Pays d'Auge

Consommations totales : **390 kTep** / Emissions énergétiques totales : **810 kTepCO2**

Analyse comparée des consommations totales du Pays d'Auge et de la Région Basse Normandie



Les profils des bilans de consommations du Pays d'Auge et de la Région Basse Normandie sont sensiblement les mêmes, avec toutefois des légères différences pour le secteur des services et de l'Agriculture.

Habitat

Consommations totales : **156 kTep** / Emissions énergétiques totales : **270 kTepCO2**

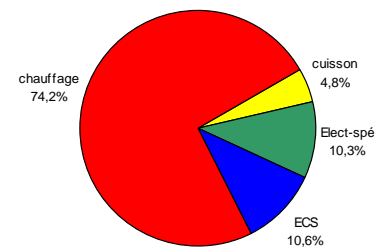
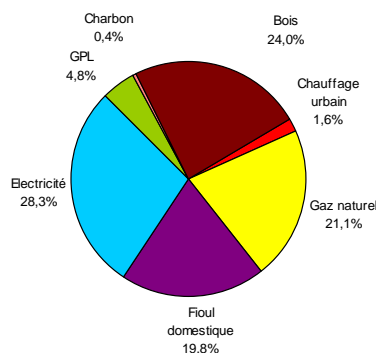
Consommations par produits énergétiques

Consommations par usage

Le parc de logements du Pays d'Auge est composé à 54% de maisons individuelles contre 70% pour l'ensemble de la Région Basse Normandie.

La part des logements construits avant 1975 atteint 54% sur le territoire, il est de 62% pour la Région Basse-Normandie.

Le caractère à la fois rural et urbain du territoire explique la mixité des produits énergétiques dans le bilan des consommations.



L'ensemble de ces caractéristiques explique le niveau moyen d'émission par logement inférieur à la moyenne régionale (2,4 TeqCO2 par logement contre 3,4 TeqCO2 pour la Région).

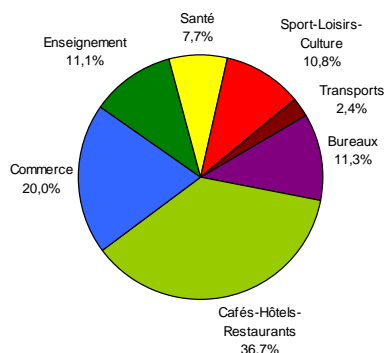
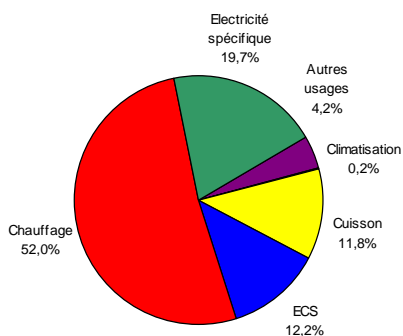
Source : RGP INSEE 1999/CEREN/DRE Basse Normandie
Bilan 1999 à la commune – Bilan 2005 au Pays

Services

Consommations totales : **56,5 kTep** / Emissions énergétiques totales : **101 kTepCO2**

Consommations par usages

Emissions par activité



Le chauffage représente 52% du bilan des consommations. Le commerce et l'enseignement sont les secteurs les plus émetteurs de GES.

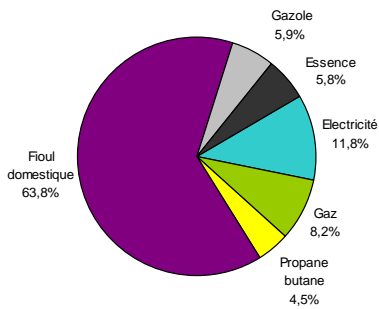
Source : INSEE/CEREN
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle des Pays

Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du Pays d'Auge

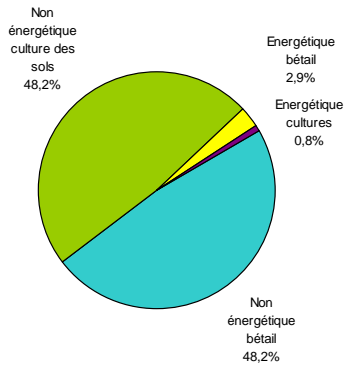
Agriculture

Consommations totales : **6,8 kTep**
 Emissions énergétiques totales : **18,8 kTeqCO2**
 Emissions non énergétiques totales **500 kTeqCO2**

Consommations par énergie



Emissions par branche



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

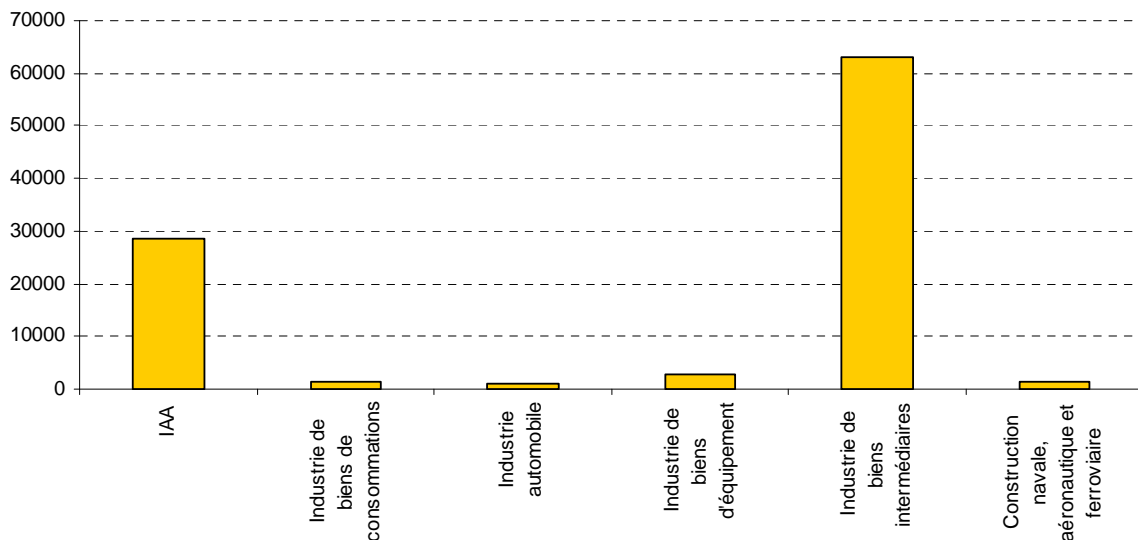
Sur le territoire, caractérisé par une forte proportion de l'élevage de bovins et par d'importantes cultures, les émissions de GES d'origine non énergétique¹ sont supérieures à celle des émissions d'origine énergétique : elles représentent 96% des émissions du secteur.

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 totales : **53 kTep**
 Emissions énergétiques totales : **98 kTeqCO2**
 Emissions non énergétiques totales **24 kTeqCO2**



Emissions d'origine énergétique par branche industrielle (TeqCO2)

Comparativement à la Région, l'industrie sur le territoire représente une part identique 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 d'Auge. Les émissions liées aux procédés industriels représentent 25% des émissions de GES du secteur de l'Industrie.

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

Transports

Consommations totales : **115,5 kTep** / Emissions énergétiques totales : **320 kTeqCO2**

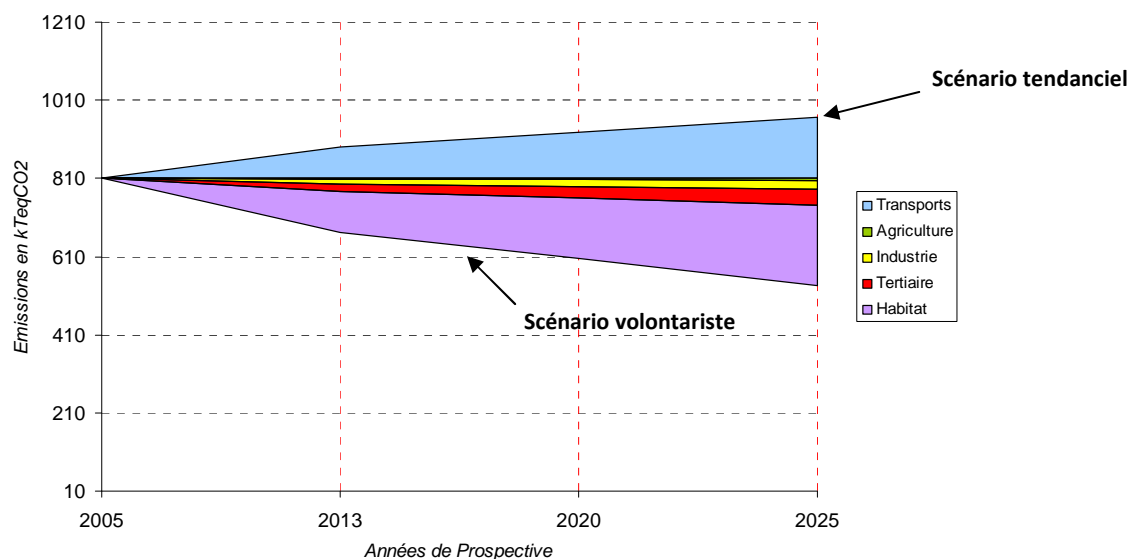
La route représente 99% du bilan des émissions d'origine énergétique du secteur des transports. Le diesel est responsable de 70% des émissions de GES du secteur.

Source : Bilan Régional 2003/DIR Nord Ouest/Conseils Généraux
 Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Prospective Climat 2013-2025

Analyse tendancielle et facteur 4 pour le Pays d'Auge

La contribution du territoire à l'objectif Facteur 4 régional est une diminution de 275 kTeqCO₂ sur 20 ans.



Le graphique ci-dessus représente les potentiels de gain en kTeqCO₂ par secteur pour le territoire du Pays d'Auge. 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 19% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique**. Elles atteindraient 970 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 535 kTeqCO₂ en 2025 et 205 kTeqCO₂ en 2050 contre 810 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	270 000	208 550	177 250	146 000
Tertiaire	101 000	90 800	85 500	80 200
Industrie	98 000	87 500	81 200	75 000
Agriculture	18 800	15 700	14 100	12 600
Transports	320 000	270 600	246 300	222 000

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 4,4 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