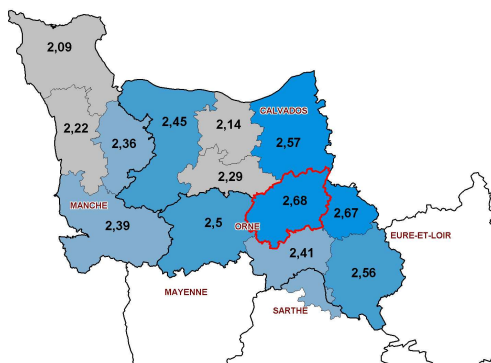




Comparaison des émissions et des consommations avec la Région



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

Consommations d'énergie		
Totales PAPA0	kTep	135
Totales de la Région	kTep	3 400
Par habitant PAPA0	Tep/hab	2,68
Par Habitant de la Région	Tep/hab	2,33
Poids des consommations dans le Bilan Régional	%	
Emissions de Gaz à effet de serre		
Totales PAPA0 (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	746
Totales de la Région (y compris non énergétiques)	kTeqCO2	16 000
Energétiques PAPA0	kTeqCO2	312
Energétiques de la Région	TeqCO2	7 000
Par habitant PAPA0	TeqCO2/hab	14,7
Par habitant de la Région	TeqCO2/hab	10,9
Poids des émissions totales dans le Bilan Régional	%	

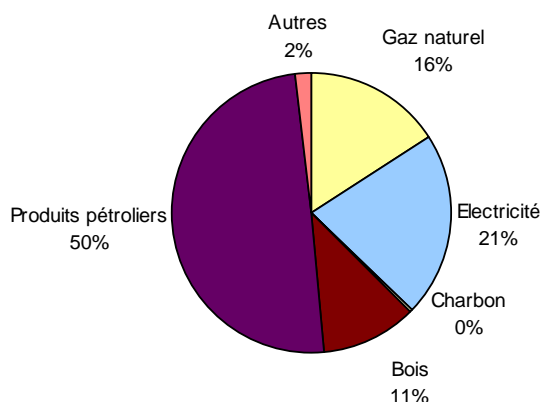
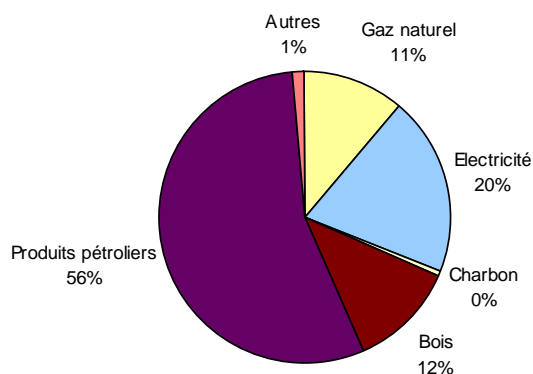
Evolution des principaux indicateurs Energie-Climat entre 1999 et 2005

	Unité	1999	2005	Evolution 1999-2005 en %
Population du territoire		51 595	50 777	- 1,6 %
Nombre de Résidences principales		20 639	21 496	+ 4,1 %
Part de la population dans la population régionale	%	4	3	
Consommations d'énergie de l'habitat	kTep	49,3	52	+ 5,4 %
Consommations d'énergie des services	kTep	14,1	11,5	- 18 %
Consommations d'énergie de l'Industrie	kTep	24	20,5	- 14,5 %
Consommations d'énergie de l'Agriculture	kTep	5,3	5,5	+ 3,7 %

Comparaison des consommations par produits énergétiques avec la Région

Pays d'Argentan - Pays d'Auge Ornais

Basse Normandie



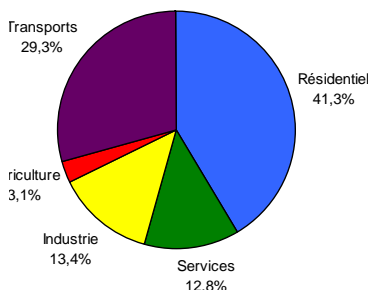
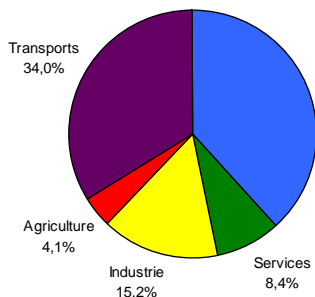
Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du PAPA0

Consommations totales : **135 kTep** / Emissions énergétiques totales : **312 kTeqCO2**

Analyse comparée des consommations totales du PAPA0 et de la Région Basse Normandie

Pays d'Argentan - Pays d'Auge Ornaïs

Région Basse Normandie



Les principales différences entre les bilans du pays d'Argentan – Pays d'Auge Ornaïs et de la Région Basse-Normandie tiennent à la moindre importance du secteur résidentiel dans le bilan global du territoire et à l'importance relative du secteur des transports.

Habitat

Consommations totales : **52 kTep** / Emissions énergétiques totales : **90 kTeqCO2**

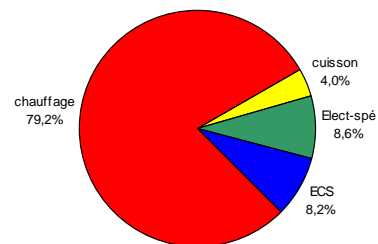
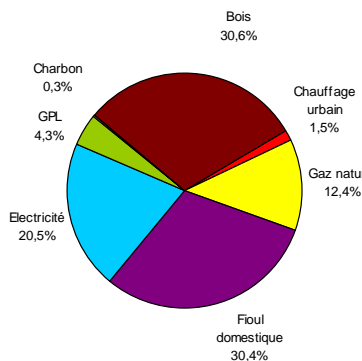
Consommations par produits énergétiques

Consommations par usage

Le parc de logements du Pays d'Argentan – Pays d'Auge Ornaïs est principalement composé de maisons individuelles (73% en 2005).

La part des logements construits avant 1975 atteint 71% 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 60% du bilan des consommations.



L'ensemble de ces caractéristiques explique le niveau moyen d'émission par logement supérieur à la moyenne régionale (3,9 TeqCO2 par logement contre 3,4 TeqCO2 pour la Région).

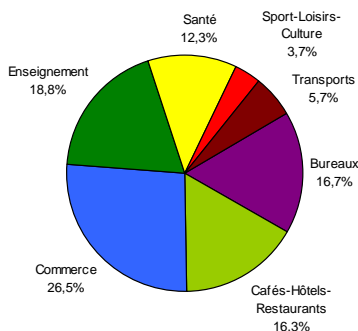
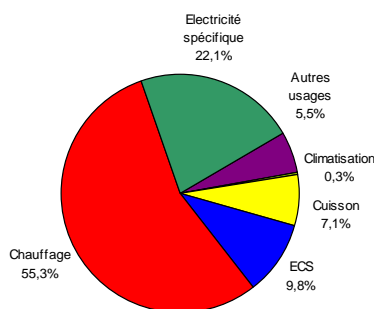
Source : RGP INSEE 1999/CEREN/DRE Basse Normandie
Bilan 1999 à la commune – Bilan 2005 au Pays

Services

Consommations totales : **11,5 kTep** / Emissions énergétiques totales : **20,5 kTeqCO2**

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.

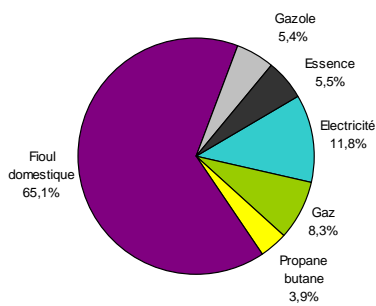
Source : INSEE/CEREN
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle des Pays

Bilan Energie-Climat : Analyse sectorielle du PAPA0

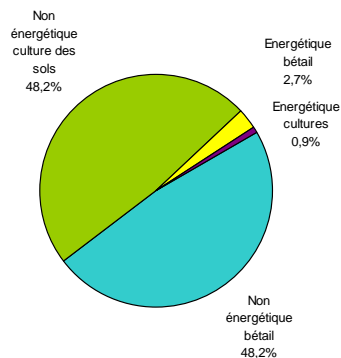
Agriculture

Consommations totales : **5,5 kTep**
 Emissions énergétiques totales : **15,5 kTeqCO2**
 Emissions non énergétiques totales **410 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.

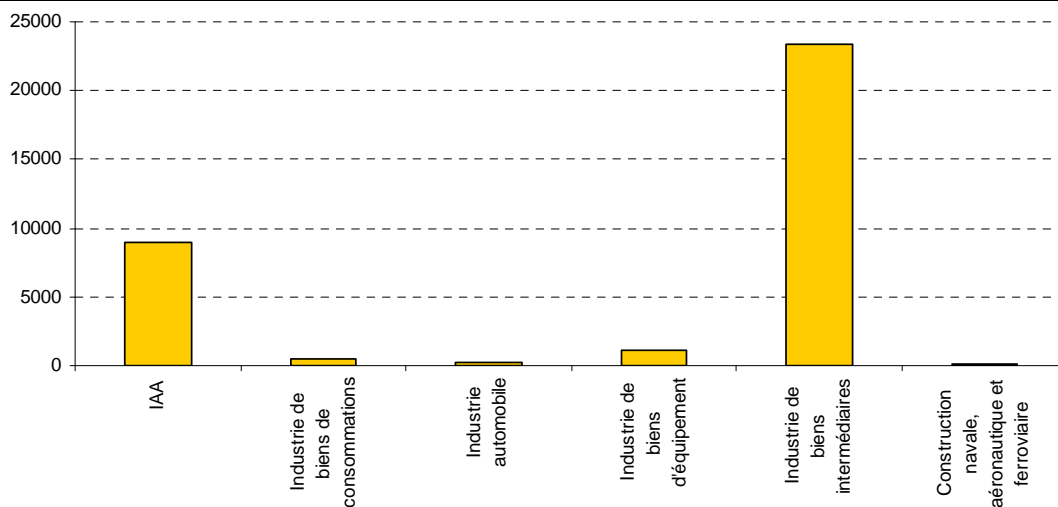
¹ : Emissions de Gaz à effet de Serre dues à la fois aux bétails et à l'utilisation d'engrais

Source : AGRESTE/DRAF

Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Industrie

Consommations totales : **20,5 kTep**
 Emissions énergétiques totales : **34,5 kTeqCO2**
 Emissions non énergétiques totales **8 kTeqCO2**



Emissions d'origine énergétique par branche industrielle (TeqCO2)

Comparativement à la Région, l'industrie sur le territoire représente une part plus 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 d'Argentan – Pays d'Auge Ornaïs. Les émissions liées aux procédés industriels représentent 23% des émissions de GES du secteur de l'Industrie.

Source : SESSI/INSEE

Bilan 1999 et 2005 à l'échelle des Pays

Transports

Consommations totales : **46 kTep** / Emissions énergétiques totales : **152 kTeqCO2**

La route représente 96% du bilan des émissions d'origine énergétique du secteur des transports. Le diesel est responsable de 70% des consommations du secteur. Il est important de noter que si les transports représentent 33% des consommations du territoire, ils sont à l'origine de 50% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique sur le territoire.

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

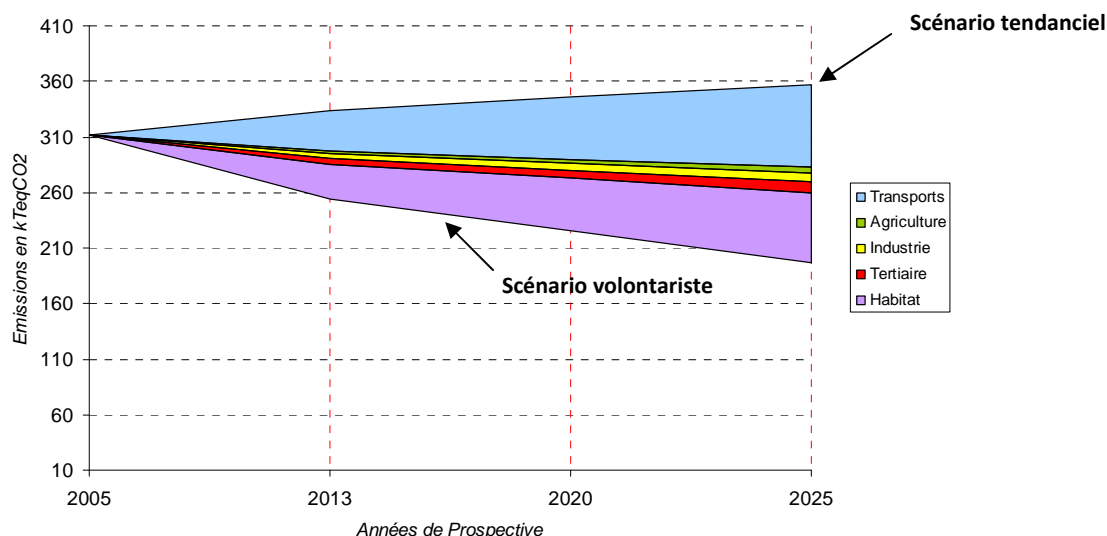
Bilan 1999 et 2005 à l'échelle de la commune

Année 2005, Source EXPLICIT

Prospective Climat 2013-2025

Analyse tendancielle et facteur 4 pour le PAPA0

La contribution du territoire à l'objectif Facteur 4 régional est une diminution de 115 kTeqCO₂ sur 20 ans.



Le graphique ci-dessus représente les potentiels de gain en kTeqCO₂ par secteur pour le territoire du Pays d'Argentan. 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 15% des émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique**. Elles atteindraient 355 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 80 kTeqCO₂ en 2050 contre 310 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	90 000	65 250	53 100	41 000
Tertiaire	20 500	17 600	16 000	14 000
Industrie	33 500	29 500	27 400	25 000
Agriculture	15 500	13 000	11 700	10 000
Transports	152 000	130 000	117 500	106 000

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 7 TeqCO₂ par logement
- L'isolation des murs par l'extérieur d'une maison individuelle d'avant 1975 permet d'économiser 1,4 TeqCO₂ par logement
- Pour 100 km, un trajet en train émettra en moyenne 1 KgeqCO₂, en voiture 20 KgeqCO₂ et en avion 30 KgeqCO₂