

Un dispositif piloté et financé par :



Coordonné par :



## Profil énergétique territorial

### Fusion Portes de la Bresse et Saône Seille Sône

#### Avant-propos

L'Union Européenne, signataire du protocole de Kyoto, porte le "paquet climat énergie" qui vise à apporter des réponses techniques aux objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre, améliorer l'efficacité énergétique, et développer les énergies renouvelables, définis pour l'année 2020. Il s'agit d'une première étape avant le "facteur 4" proposé par le GIEC, consistant à diviser par 4 les émissions de gaz à effet de serre à l'horizon 2050, afin de contenir le changement climatique.

En Bourgogne, le Schéma Régional Climat Air Energie, approuvé en 2012, constitue une feuille de route pour les acteurs du territoire. Il évalue les efforts à réaliser pour l'atteinte des objectifs, et impulser les orientations nécessaires au changement.

Ce document ("le profil énergétique territorial") a pour vocation de décrire les consommations énergétiques, et productions d'énergies renouvelables et de récupération de votre territoire.

Cette description s'appuie sur une consolidation de diverses sources de données, et fait parfois appel à des données modélisées. Des éléments méthodologiques sont décrits en annexe de ce document.

Un "tableau de bord" énergétique est également disponible, consolidant l'ensemble des indicateurs pouvant être mis à jour annuellement, afin d'assurer un suivi plus fréquent et précis de vos politiques énergétiques.

année du bilan territoire : 2010

année du bilan collectivité : 2010

**Lorsque cela n'est pas précisé, les consommations énergétiques sont exprimées en énergie finale.**

Les dépenses sont exprimées en € TTC.

Le chauffage urbain est défini selon les déclarations (GEPweb pour le patrimoine des collectivités, INSEE pour le territoire).

## Sommaire

Ce profil énergétique est structuré de la manière suivante :

Profil énergétique : le résumé

1. Le bilan détaillé des collectivités

2. La production énergétique du territoire

3. Les consommations énergétiques du territoire

3.a. les bâtiments résidentiels

3.b. les bâtiments tertiaires

3.c. l'industrie

3.d. l'agriculture

3.e. les transports

4. Les émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique

Annexe : éléments méthodologiques

Glossaire

p. 2

p.4

p.5

p.6

p.7

p.8

p.9

p.10

p.11

p.13

p.14

p.15

pour le lecteur pressé

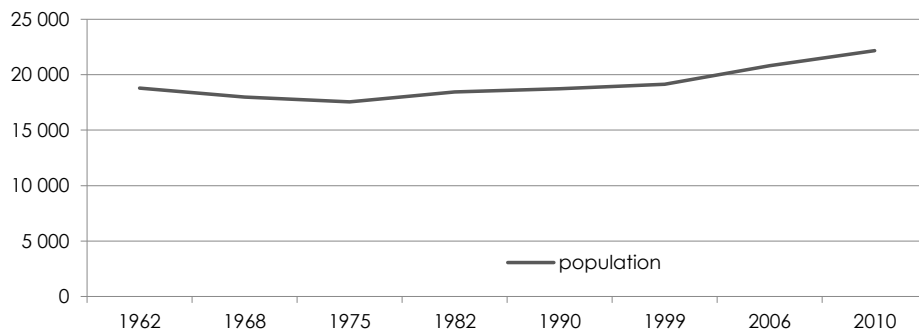
pour le lecteur souhaitant une vision détaillée du territoire



## Profil énergétique : le résumé

### La carte d'identité du territoire

Nb de communes	26
Superficie	416 km <sup>2</sup>
Population*	22 158 habitants
Emplois	3 783 emplois
Densité ( région : 52)	53 hab./km <sup>2</sup>



\* population sans double compte jusqu'en 1999 et population municipale après (définition identique)

### Le bilan du patrimoine communal et intercommunal des collectivités (page 4)

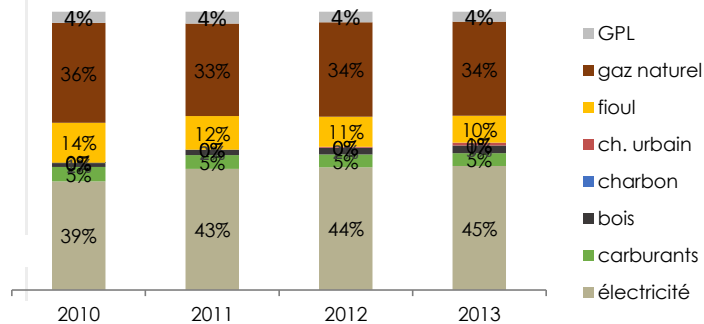
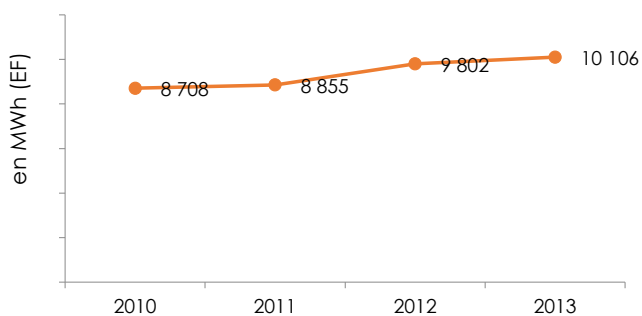
Le bilan des collectivités décrit les impacts de l'usage des bâtiments publics, de la flotte de véhicules de l'administration, et de l'éclairage public du territoire administré.

**Consommation d'énergie finale, à climat réel :** **9 GWh<sub>EF</sub>**  
 soit 1% de la consommation du territoire (région : 1.2%)  
 soit 406 kWh/hab. (région : 410)

**Dépenses énergétiques estimées :** **0,8 M€**  
 soit 36 €/hab. (région : 37)

**Consommations d'énergie primaire :** **14 GWh<sub>EP</sub>**

Évolutions des consommations totales et de leur répartition par énergie (en énergie finale, corrigée du climat) :



Pour 2010, 3,8 % des communes ont renseigné GEPweb360 sur le territoire, pour ce qui concerne les bâtiments communaux.

### La vulnérabilité énergétique

- Le taux d'effort énergétique (TEE) désigne la part des revenus disponibles d'un ménage consacrée à une dépense énergétique (logement et/ou mobilité). Lorsqu'il dépasse 10% pour le logement ou 15% pour le logement + mobilité, le ménage est considéré en situation de vulnérabilité énergétique.

Sur le territoire :

- 1 790 ménages (soit 20 %, région : 21 %) ont un TEE logement supérieur à 10 %
- 1 870 ménages (soit 21 %, région : 21 %) ont un TEE global supérieur à 15 %



## Le bilan du territoire (pages 5 à 13)

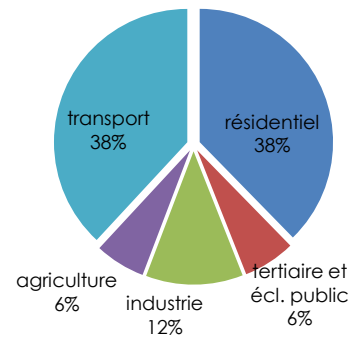
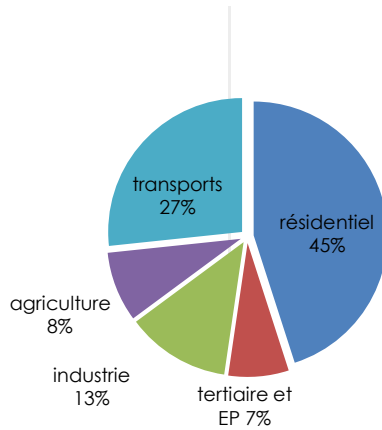
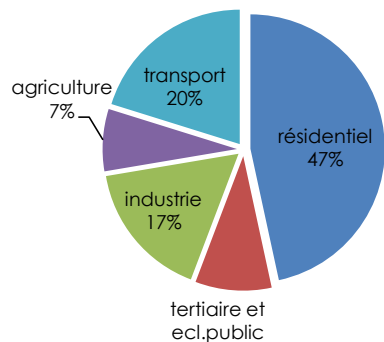
? Le bilan du territoire recense les impacts liés aux ménages (secteur résidentiel et mobilité des habitants) et aux activités économiques et publiques (secteurs agricole, industriel et tertiaire, transport de marchandises - fret).

### Consommations d'énergie

**Consommation d'énergie finale :** **601 GWh<sub>EP</sub>** **Dépenses énergétiques estimées :** **48 M€**  
 soit 27 MWh/hab. (région : 34) soit 2 144 €/hab. (région : 2875)

**Consommation d'énergie primaire :** **799 GWh<sub>EP</sub>**

Répartition par secteur :

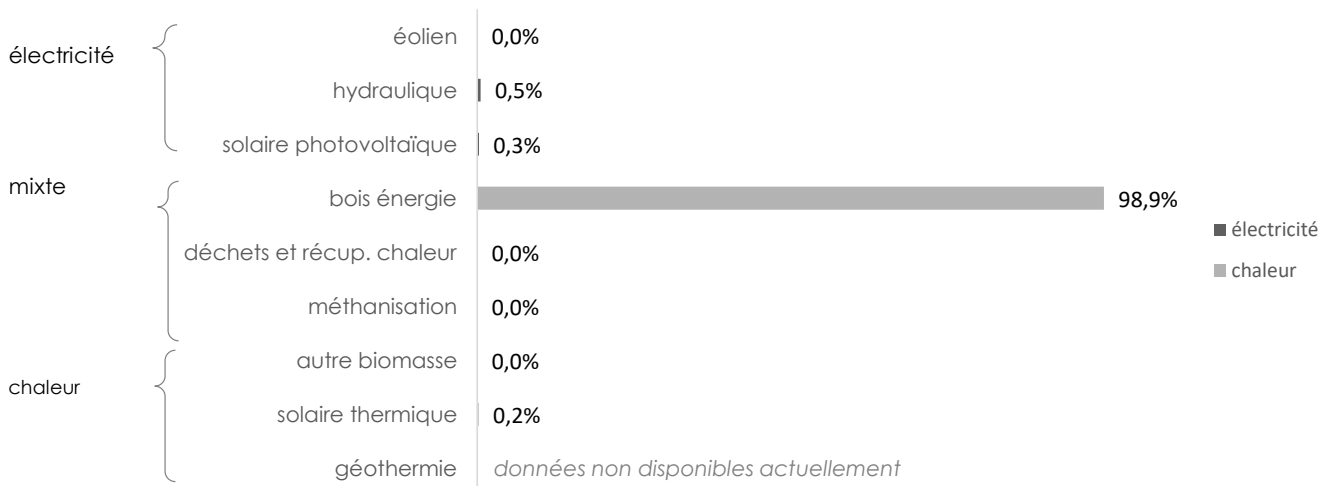


### Production d'énergies renouvelables

**Production d'EnR du territoire :** **91 693 MWh** **Taux d'autonomie énergétique :** 15% (région : 10%)  
 soit 4 138 kWh/hab. (région : 3485) - Chaleur 31% (région : 23%)  
 - Electricité 1% (région : 3%)

? NB : Ce taux d'autonomie énergétique est estimé selon une méthodologie différente de celle définie par l'UE. Il n'est donc pas rigoureusement comparable à l'objectif national de 23% d'EnR (objectif 3x20).

Répartition de la production par type de production et filière (le pourcentage indique la part de la production de la filière dans la production totale du territoire) :



Précisions :

- Bois énergie : il s'agit de la production de bois consommée en Bourgogne. La production exportée n'est pas comptée.
- Méthanisation : agricole et industrielle, la méthanisation des déchets ménagers est comptabilisée dans la filière "déchets".
- Autre biomasse : résidus de culture, sarments, paille, cultures énergétiques...
- Déchets et récupération de chaleur : incinération (électricité et/ou récupération de chaleur) et récupération de chaleur



## 1. le bilan détaillé des collectivités



Le bilan des collectivités est réalisé à l'aide des données sur le patrimoine communal et intercommunal réelles collectées dans GEPWeb360. Si une ou plusieurs communes ne sont pas renseignées dans cet outil, des ratios issus des autres communes bourguignonnes sont utilisés, afin de permettre la fourniture d'un premier aperçu de l'impact de l'activité des collectivités.

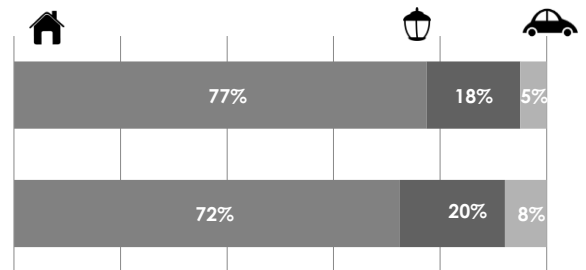
Pour le territoire de Fusion Portes de la Bresse et Saône Seille Sâne, les données concernant le bâtiment sont modélisées pour 25 communes et issues de GEPweb 360 pour 1 communes.

### Synthèse

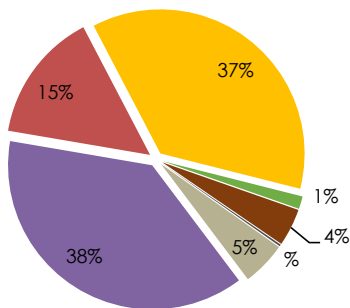
Répartition des consommations énergétiques et dépenses énergétiques, par poste :

Consommations énergétiques 9 GWh<sub>EF</sub>

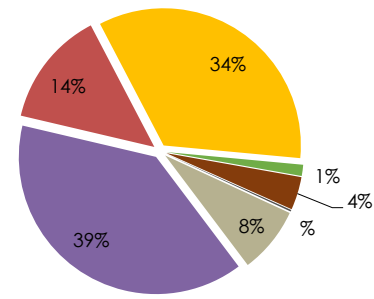
Dépenses énergétiques 0,8 M€



Répartition des consommations par énergie :



Répartition du coût par énergie :



### Les bâtiments

7 GWh - 0.6 M€

- Surface chauffée : 40 886 m<sup>2</sup> soit 170 kWh/m<sup>2</sup>  
 - Coûts moyens : 84 €/MWh ou 14 €/m<sup>2</sup>  
 Moyennes région : 170 kWh/m<sup>2</sup> et 14 €/m<sup>2</sup>

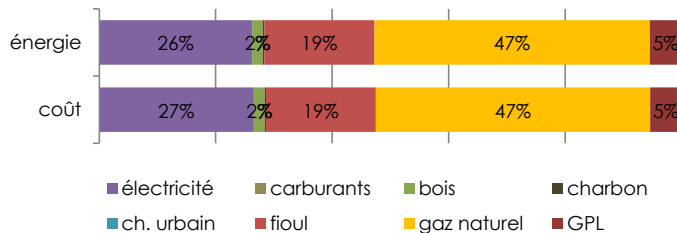


### La flotte de véhicules

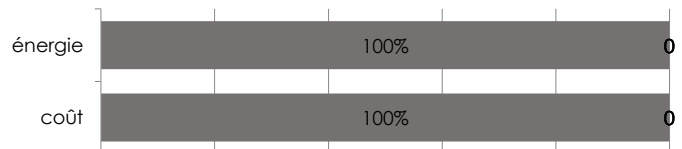
0.4 GWh - 63.3 k€

- Nombre de véhicules : 75  
 dont 0 électriques  
 et 0 fonctionnant au biodiesel ou au bio-GNV

Répartition du coût et de la consommation par énergie :



Répartition du coût et de la consommation par énergie :



**Attention :**  
 actuellement, ce secteur est évalué à l'aide d'hypothèses  
 (3,4 véhicules / 1000 habitants ; 10 000 km / véhicule / an).



### L'éclairage public

1.6 GWh - 0.2 M€

Nombre de points lumineux : 5 342  
 Soit 0,24 pts lumineux/hab. (région: 0.25)

Performance moyenne : 297 kWh / point lumineux  
 Coût moyen : 100 € / MWh



## 2. la production énergétique du territoire

Le territoire produit 91 693 MWh d'énergie renouvelable et de récupération.

### Répartition des productions EnR par filière

La production d'ENR du territoire représente 1.6 % de la production régionale.

Répartition des puissances installées, et des quantités d'énergie produites, par filière :

Filière	nombre d'installations	puissances installées	production (MWh)		TOTAL	part	rég.
			électricité	chaleur			
éolien	1	0 MW	0	0	0	0%	2%
hydraulique	3	0 MW	499	0	499	1%	2%
solaire photovoltaïque	89	0,36 MW	247	0	247	0%	0%
chaufferies bois	4	1 MWth	0	1 347	1 347	1%	12%
bois individuel	3 162	92 MW	0	89 379	89 379	97%	81%
déchets et récup. chaleur	0	0 tonnes	0	0	0	0%	1%
méthanisation	0	0 MWé*	0	0	0	0%	0%
autre biomasse	0	0 MWth	0	0	0	0%	2%
solaire thermique	117	629 m <sup>2</sup>	0	220	220	0%	0%
géothermie	données non disponibles actuellement					0%	0%
<b>TOTAL</b>	<b>3 376</b>		<b>747</b>	<b>90 946</b>	<b>91 693</b>	<b>100%</b>	

\* hors installations de stockage des DMA dont on ne connaît pas la puissance

La production EnR du territoire participe aux objectifs régionaux, explicités dans le Schéma Régional Climat Air Énergie (chiffres arrondis au MWh) :

Filières de production	Production 2009 (MWh) (1)	Scénario 2020 (MWh) (2)	Effort à mener d'ici 2020 (2) - (1)	Part dans le mix renouvelable en 2020
Géothermie de surface *	131 000	191 000	59 000	1,9%
Déchets ménagers	55 000	205 000	150 000	2,1%
Hydraulique	148 000	163 000	15 000	1,6%
Solaire Photovoltaïque	4 000	583 000	580 000	5,8%
Solaire Thermique	10 000	460 000	450 000	4,6%
Eolien	100 000	3 005 000	2 905 000	30,0%
Méthanisation **	0	90 000	90 000	0,9%
Bois-énergie ***	3 396 000	5 114 000	1 718 000	51,1%
Autre biomasse ****	95 000	197 000	103 000	2,0%
<b>Total</b>	<b>3 939 000</b>	<b>10 008 000</b>	<b>6 069 000</b>	<b>100,0%</b>

\* Ce chiffre exclut les PAC air/air mais inclut les PAC air/eau.

\*\* Méthanisation agricole et industrielle, la méthanisation des déchets ménagers est comptabilisée dans la filière "déchets ménagers".

\*\*\* Il s'agit de la production de bois consommée en Bourgogne. La production exportée n'est pas comptée.

\*\*\*\* Résidus de cultures, sarments, paille, cultures énergétiques...



## 3. les consommations énergétiques du territoire

Au total, le territoire consomme 601 GWh, et émet 108 kteq CO<sub>2</sub> d'origine énergétique.  
Les dépenses correspondantes s'élèvent à 48 M€.

Pour le secteur industriel, les consommations d'énergie ne comprennent pas l'électricité et le gaz fournis aux industriels directement raccordés aux réseaux de transport RTE ou GRT-Gaz.

### Synthèse des consommations d'énergie finale

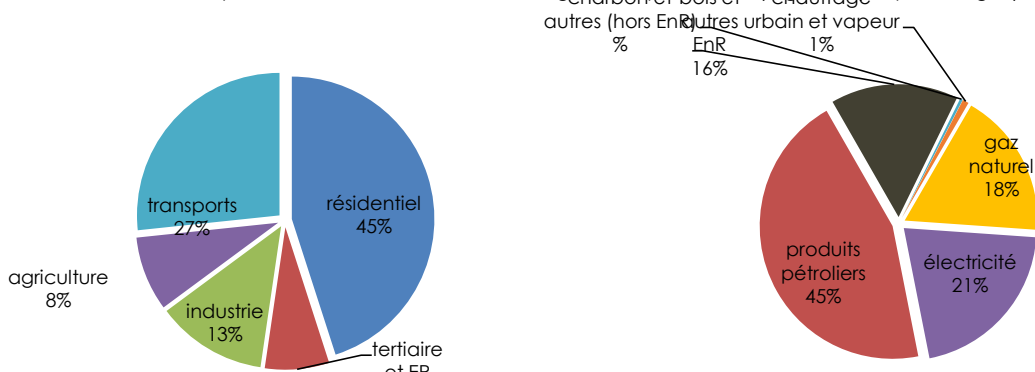
Répartition des consommations d'énergie finale par secteur et par énergie :

en GWh	électricité	produits pétroliers	dont carburants*	bois et autres EnR	charbon et autres (hors EnR)	chauffage urbain et vapeur	gaz naturel	TOTAL	Part	région
résidentiel	64	65		91	0	0	51	<b>271</b>	45%	35%
tertiaire et EP	19	9		0	0	0	16	<b>44</b>	7%	14%
industrie	36	4		2	0	5	29	<b>75</b>	13%	9%
agriculture	6	32	24	1	1	0	11	<b>51</b>	8%	4%
transports	1	160	160	0	0	0	0	<b>160</b>	27%	38%
<b>TOTAL</b>	<b>125</b>	<b>270</b>	<b>184</b>	<b>93</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>107</b>	<b>601</b>	100%	100%
Part	21%	45%	31%	16%	0%	1%	18%	100%		
région	19%	51%	40%	9%	0%	2%	19%	100%		

EP = éclairage public

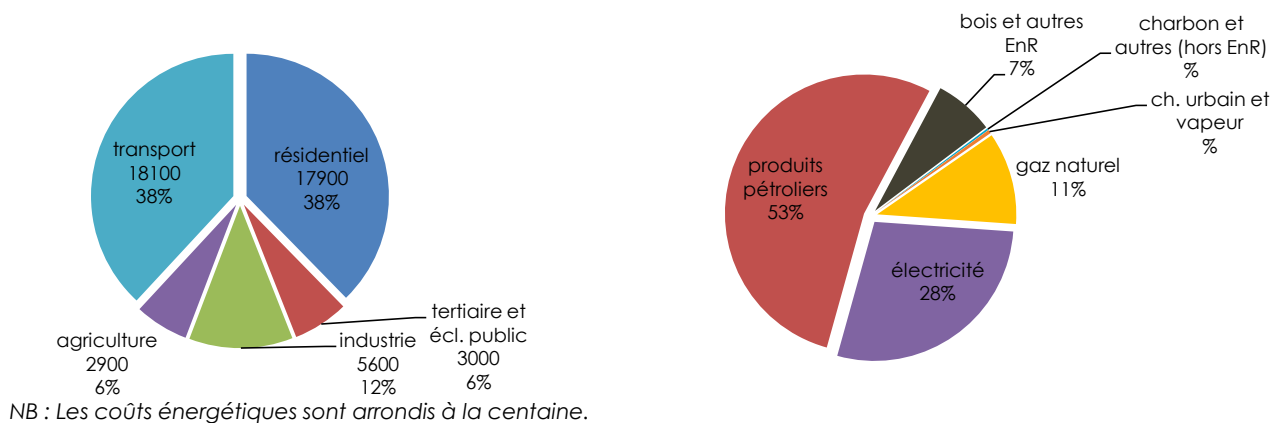
\* y compris agro-carburants

Répartition des consommations d'énergie finale par secteur (à gauche) et par énergie (à droite) :



### Les coûts liés aux consommations énergétiques

Répartition des coûts énergétiques par secteur (à gauche) et par énergie (à droite), en k€ et en % :







## 3.a. les bâtiments résidentiels

271 GWh (1e secteur consommateur)

35,7 kteq CO<sub>2</sub>

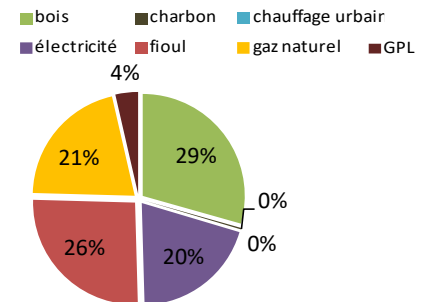
17,9 M€ TTC

### Le parc de logements

Répartition de l'effectif de logements (résidences principales, secondaires, logements vacants et occasionnels), par type de logements et période de construction :

nb de lgts	maisons	appart.	HLM	TOTAL	part	rég.
avant 1949	5 008	514	33	<b>5 555</b>	51%	44%
1949 - 1974	1 110	75	15	<b>1 200</b>	11%	24%
1975 - 2005	3 362	143	201	<b>3 705</b>	34%	30%
après 2005	484	12	6	<b>502</b>	5%	2%
<b>TOTAL</b>	<b>9 964</b>	<b>744</b>	<b>254</b>	<b>10 962</b>	100%	100%
part	91%	7%	2%	100%		
région	66%	22%	12%	100%		

Répartition des logements par énergie de chauffage :

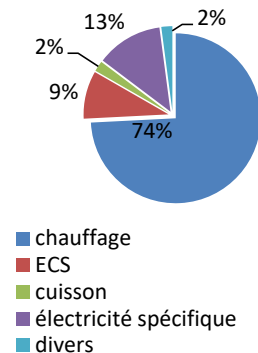


### Les consommations énergétiques

Répartition des consommations énergétiques (toutes catégories de logements) par énergie et type de logements

en GWh	maisons	appart.	HLM	TOTAL	part	rég.
électricité	60	3	2	64	24%	23%
bois	89	1	1	91	34%	24%
charbon	0	0	0	0	0%	0%
ch. urbain	0	0	0	0	0%	2%
fioul	59	1	0	60	22%	18%
gaz naturel	46	4	2	51	19%	31%
GPL	5	0	0	5	2%	2%
<b>TOTAL</b>	<b>258</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>271</b>	<b>100%</b>	100%
part	95%	3%	1%	100%		
région	78%	13%	9%	100%		

Répartition des consommations énergétiques par usage :

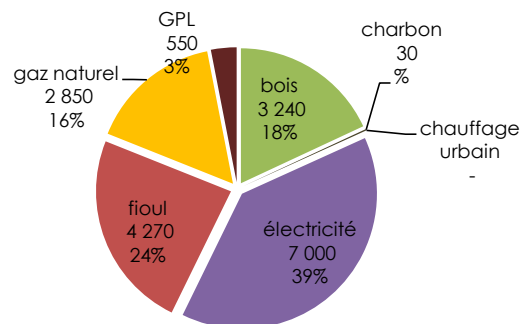
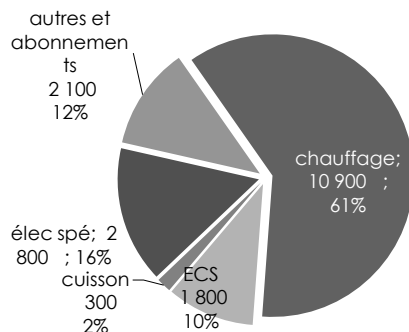


Soit en moyenne\* : 25 MWh/logement, 242 kWh/m<sup>2</sup> et 9 927 kWh/hab.  
 région : 22 MWh/logement, 245 kWh/m<sup>2</sup> et 9 997 kWh/hab.

\* résidences principales uniquement

### Les coûts

Le coût de l'énergie consommée dans le secteur résidentiel s'élève à 18 M€. Les graphiques ci-dessous présentent la répartition de cette facture par usage (à gauche), et par énergie consommée (à droite), en k€ et en %.



Soit en moyenne\* : 1 637 €/logement et 16 €/m<sup>2</sup>.  
 région : 1 465 €/logement et 16 €/m<sup>2</sup>.

\* tous types de logements



## 3.b. les bâtiments tertiaires

**42 GWh (5e secteur consommateur)**

**7,3 kteq CO<sub>2</sub>**

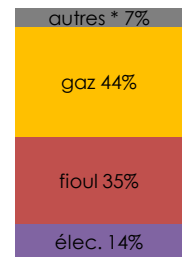
**2,9 M€ TTC**

### Le parc tertiaire

Le périmètre du secteur tertiaire est défini par complémentarité avec les activités agricoles et industrielles (secteur primaire et secondaire).

	nb emplois	surfaces chauffées		
		milliers m <sup>2</sup>	%	rég.
bureau	353	12	9%	18%
café-hôtel-restaurant	104	8	<b>6%</b>	4%
commerce	501	37	<b>28%</b>	26%
enseignement-recherche	224	37	<b>28%</b>	22%
habitat communautaire	25	32	<b>24%</b>	9%
santé-action sociale	293	4	3%	3%
sport-loisir-culture	12	0	0%	12%
transport	389	1	1%	4%
<b>TOTAL</b>	<b>1 901</b>	<b>131</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

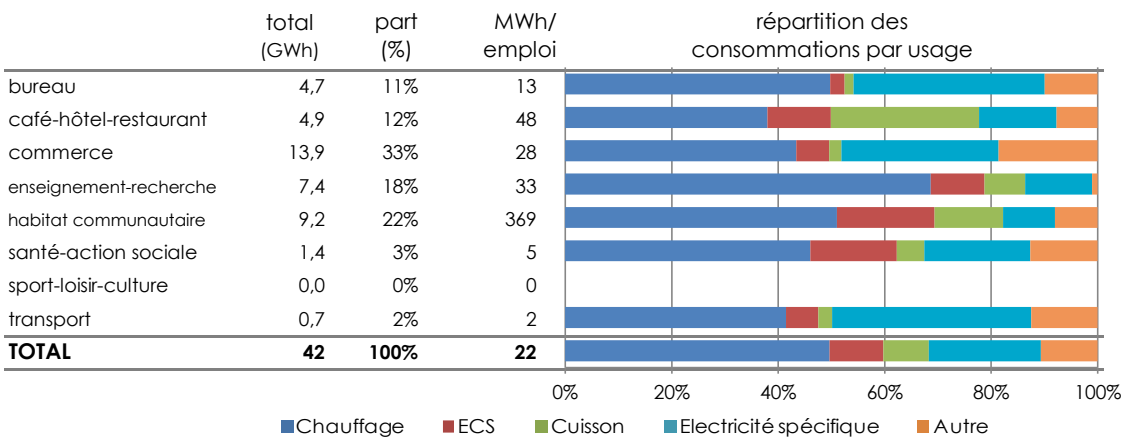
Répartition du parc tertiaire (surface) par énergie de chauffage :



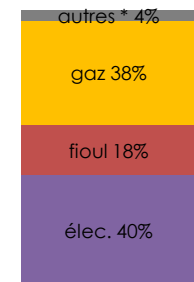
\* autres : bois, GPL, chauffage urbain

### Les consommations énergétiques

Répartition des consommations énergétiques par branche et usage :



Répartition des consommations par énergie :



\* autres : bois, GPL, chauffage urbain

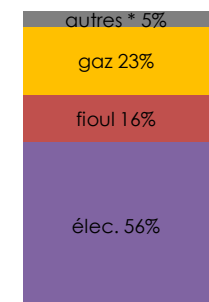
Soit en moyenne : 323 kWh/m<sup>2</sup> chauffé (région : 327)

### Les branches à enjeu

Le graphe suivant permet de comparer l'importance de chaque branche, selon plusieurs critères (surfaces chauffées et consommations énergétiques). La mise en regard de ces deux critères peut permettre de préciser les enjeux du secteur tertiaire sur le territoire.



Répartition des coûts par énergie :



\* autres : bois, GPL, chauffage urbain





## 3.c. l'industrie

**75 GWh (3e secteur consommateur) \***

\*les consommations d'énergie de l'industrie ne comprennent pas l'électricité et le gaz fournis aux industriels directement raccordés aux réseaux de transport RTE ou GRT-Gaz.

**9,4 kteq CO<sub>2</sub> \***

\* hors émissions non énergétiques

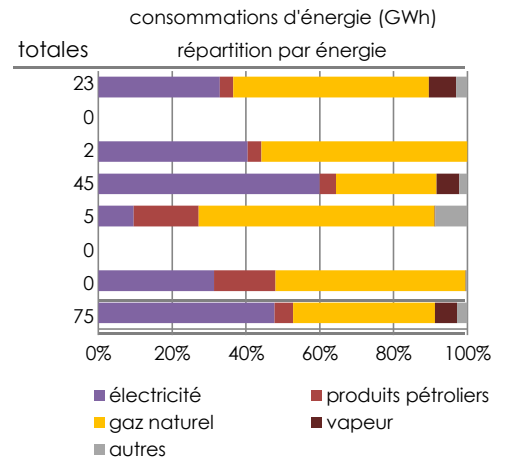
**5,6 M€ TTC**

### La structure et les consommations d'énergie de l'activité industrielle

Le secteur industriel est constitué des "activités économiques qui combinent des facteurs de production (installations, approvisionnements, travail, savoir) pour produire des biens matériels destinés au marché".

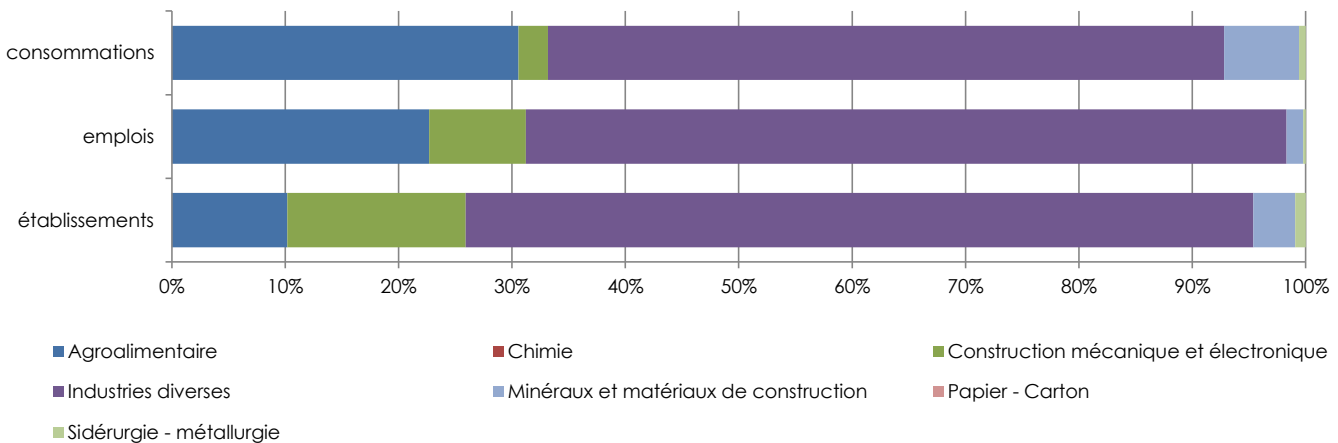
Branche	étab <sup>†</sup>	emplois		
		effectif	part	rég.
Agroalimentaire	11	324	23%	11%
Chimie	0	0	0%	5%
Construction mécanique et électrique	17	122	9%	22%
Industries diverses	75	958	67%	48%
Minéraux et matériaux de construction	4	21	1%	6%
Papier - Carton	0	0	0%	2%
Sidérurgie - Métallurgie	1	3	0%	6%
<b>Total</b>	<b>108</b>	<b>1 428</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Soit en moyenne 52 MWh/emploi (région : 54)



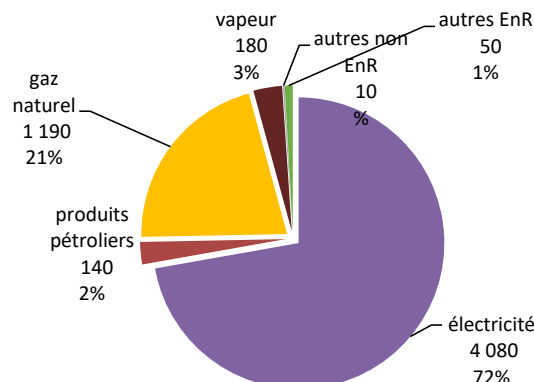
### Les enjeux du secteur sur le territoire

Le graphe suivant permet de comparer l'importance de chaque branche, selon plusieurs critères (consommations énergétiques, emplois, établissements). La mise en regard de ces trois critères peut permettre de préciser les enjeux du secteur industriel sur le territoire.



### Les coûts

Répartition des coûts par énergie, en k€ et en % :



Les coûts liés aux consommations énergétiques pour le secteur industriel sont estimés à 5.6 M€.



## 3.d. l'agriculture

51 GWh (4e secteur consommateur)

12,0 kteq CO<sub>2</sub>\*

2,9 M€ TTC

\* hors émissions non énergétiques

### La structure de l'activité agricole

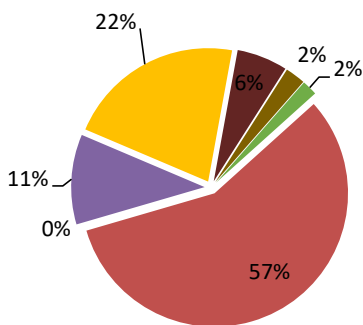
		consommations		effectifs	
		effectifs	MWh	part	rég.
Cultures (engins, serres, et séchage- conservation)	Cereales	10 597 ha	18 457	42%	33%
	Oleagineux, proteagineux, plantes	1 577 ha	2 140	6%	13%
	Cultures industrielles	0 ha	0	0%	0%
	Fourrages	1 161 ha	1 364	5%	2%
	Prairies	10 971 ha	7 559	43%	47%
	Autres	914 ha	366	4%	3%
	Cultures permanentes	122 ha	125	0%	2%
	Serres chauffees	644 ares	13 735	3%	0%
Cultures (irrigation)		43 893 m <sup>3</sup> d'eau	45		
Elevage	Volailles	553 726 têtes	1 084	95%	79%
	Lapins	705 têtes	3	0%	0%
	Bovins	20 376 têtes	5 575	3%	15%
	Caprins	323 têtes	78	0%	0%
	Equins	496 têtes	0	0%	0%
	Ovins	1 071 têtes	29	0%	3%
	Porcins	5 863 têtes	344	1%	2%
	<b>TOTAL</b>	<b>culture</b>	<b>25 349 ha</b>	<b>44 GWh</b>	
	<b>élevage</b>	<b>582 560 têtes</b>	<b>7 GWh</b>		

Les surfaces cultivées  
représentent 61 % de la superficie  
totale du territoire.

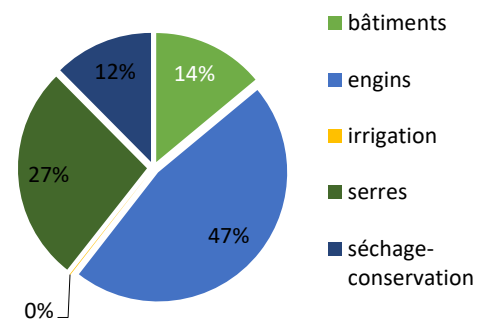
(région : 55 %)

### Les consommations énergétiques

Sur le territoire, le secteur agricole consomme 51 GWh, dont les répartitions par énergie (à gauche) et usage (à droite) sont présentées dans les deux graphes suivants. En moyenne, le secteur agricole consomme 2008 kWh/ha de surface agricole utile.



- fioul
- diesel
- électricité
- gaz naturel
- GPL
- charbon
- bois

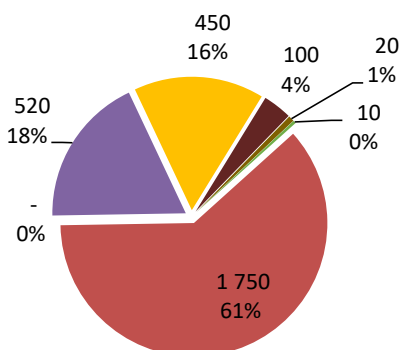


Soit en moyenne 2008 kWh/ha de surface agricole utile

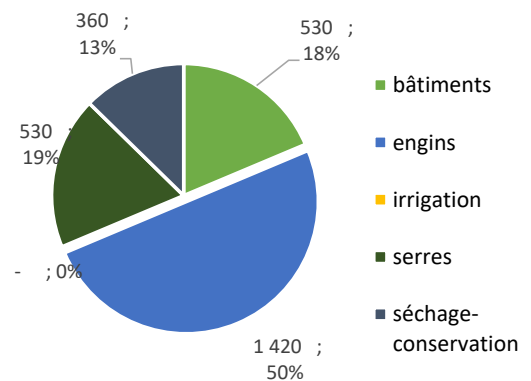
(région : 1251)

### Les coûts

Les coûts générés par les consommations énergétiques dans le secteur agricole sont estimés à 2,9 M€, dont les répartitions par énergie (en %, à gauche) et usage (en k€ et en %, à droite) sont présentées dans les deux graphes suivants.



- fioul
- diesel
- électricité
- gaz naturel
- GPL
- charbon
- bois





### 3.e. les transports

160 GWh (2e secteur consommateur)

44 kteq CO<sub>2</sub>

18 M€ TTC

#### La synthèse des enjeux

Le bilan du secteur des transports inclut la mobilité des personnes (mobilité), ainsi que le transport de marchandises (fret). Sur le territoire, la mobilité correspond à 62 % du bilan énergétique, et 62 % du bilan des émissions de GES du secteur des transports.

#### Le détail de la mobilité des personnes

100 GWh

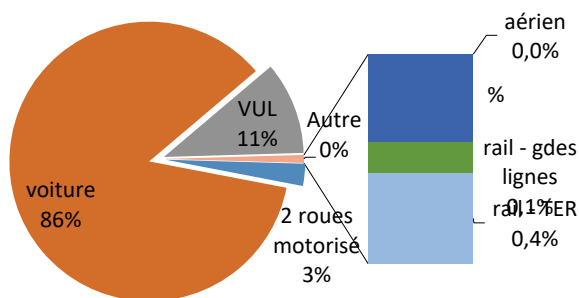
12 M€ TTC

#### Approche cadastrale

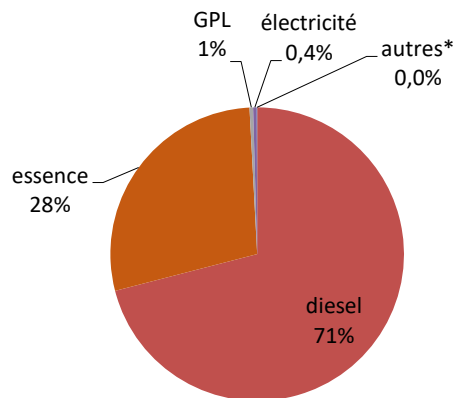


Les données de cette section sont issues d'une approche "cadastrale" de la mobilité à partir des comptages routiers. Elle prend en compte l'ensemble des déplacements effectués sur le territoire, transit compris, mais uniquement pour la partie effectuée dans les limites du territoire concerné. Cette approche est retenue pour évaluer les consommations d'énergie et émissions de GES liées aux déplacements des personnes.

Répartition des consommations énergétiques par mode :



Répartition des consommations énergétiques par énergie :



VUL : Véhicule Utilitaire Léger

\*autres : fioul domestique, kérosène, essence aviation

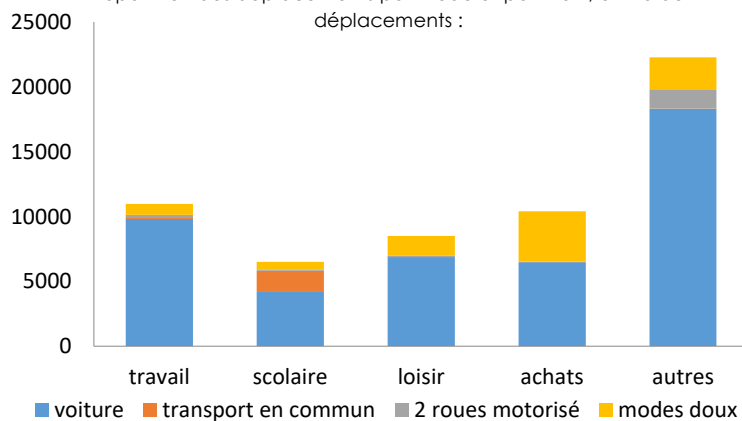
Soit en moyenne 4 MWh/hab. (région : 7)

#### Approche mobilité



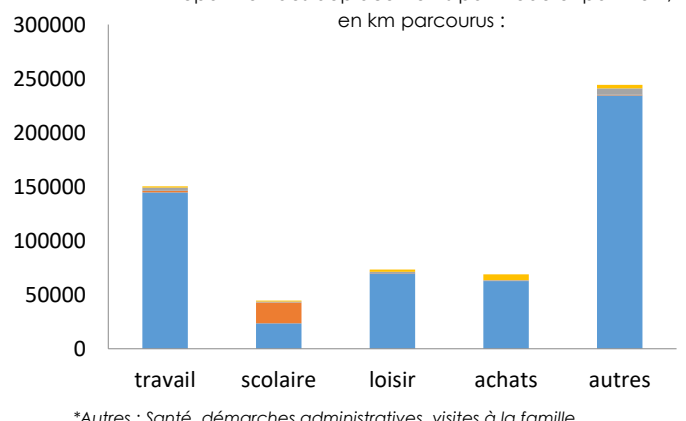
Les éléments de cette section sont issus d'une approche "mobilité". Ils concernent la mobilité dite "quotidienne", c'est-à-dire les déplacements de moins de 80km n'entraînant pas de nuitées hors du domicile. Les déplacements pris en compte sont ceux dont l'origine et/ou la destination se situe sur le territoire. L'ensemble du trajet est pris en compte, y compris la partie qui est effectuée en dehors du territoire, le cas échéant. Par contre, le transit n'est pas pris en compte. Ces données sont estimées sur un périmètre différent de celui de l'approche "cadastrale" et ne sont donc pas comparables. Elles sont fournies ici à titre indicatif et calculées pour l'année 2008.

Répartition des déplacements par mode et par motif, en nb de déplacements :



58 613 déplacements/jour

Répartition des déplacements par mode et par motif, en km parcourus :



\*Autres : Santé, démarches administratives, visites à la famille

580,67 milliers de kilomètres parcourus/jour

Soit en moyenne : 3 depl./jour/hab. (région : 3)

26 km/jour/hab. (région : 26)



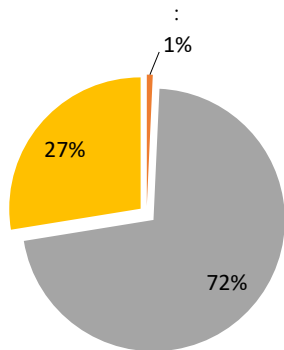
Le détail du fret

61 GWh

7 M€ TTC

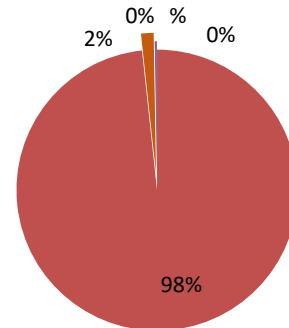
? Pour le transport de marchandises, il s'agit aussi d'une approche "cadastrale".

Répartition de la consommation d'énergie par mode



■ fluvial ■ rail ■ poids lourds ■ VUL

Répartition de la consommation d'énergie par énergie :



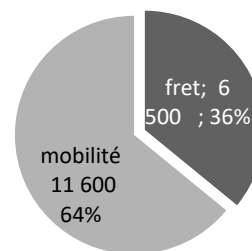
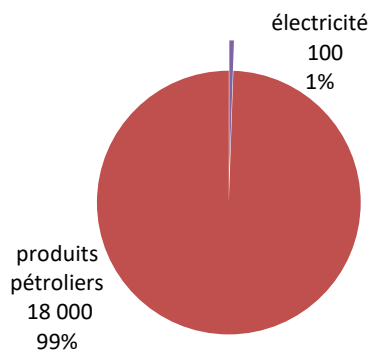
■ diesel ■ essence ■ GPL ■ électricité ■ autres\*

Soit en moyenne : 3 MWh/hab. (région : 6) \*autres : Fioul domestique, kérosène, essence aviation

Les coûts

Les coûts liés aux consommations énergétiques dans le secteur des transports sont évalués à 18 M€.

Répartition des coûts par énergie et secteur, en k€ et en % :



Mobilité des personnes : 11,6 M€ soit, en moyenne 524 €/hab. (région : 796)  
 Fret : 6,5 M€ soit, en moyenne 293 €/hab. (région : 673)



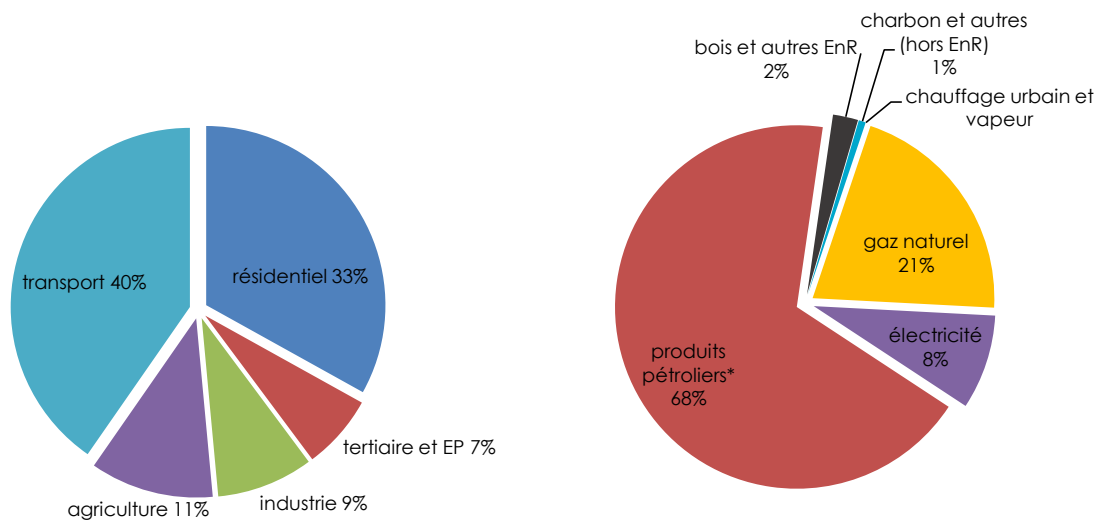
#### 4. les émissions de gaz à effet de serre d'origine énergétique

Répartition des émissions de GES d'origine énergétique par secteur et par énergie :

en kteq. CO <sub>2</sub>	électricité	produits pétroliers*	bois et autres EnR	charbon et autres (hors EnR)	chauffage urbain et vapeur	gaz naturel	TOTAL	part	part région
résidentiel	5,1	17,4	2,4	0,2	0,0	10,6	<b>35,7</b>	33%	26%
tertiaire et EP	1,5	2,4	0,0	0,0	0,0	3,4	<b>7,3</b>	7%	11%
industrie	2,2	1,1	0,0	0,1	0,0	6,1	<b>9,4</b>	9%	7%
agriculture	0,3	9,0	0,0	0,4	0,0	2,3	<b>12,0</b>	11%	5%
transport	0,0	43,5	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>43,6</b>	40%	51%
<b>TOTAL</b>	<b>9,1</b>	<b>73,5</b>	<b>2,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>22,3</b>	<b>108,0</b>	100%	100%
part	8%	68%	2%	1%	0%	21%	100%		
part région	7%	70%	1%	1%	1%	20%	100%		

EP = éclairage public

Répartition des émissions de GES d'origine énergétique par secteur (à gauche) et par énergie (à droite)



\* y compris agro-carburants



## Annexe : principales sources méthodologiques

### Données transversales :

Population	INSEE, Recensement de la population (population municipale)
Emploi	INSEE, 2010, Connaissance Locale de l'Appareil Productif
Territoire	DGCL, Composition communale des EPCI à fiscalité propre au 01/01/2014 INSEE, 2013, Résumé statistique
Prix énergies	SOeS, 2011, Pégase

### Consommations énergétiques

Patrimoine des collectivités	SICECO, extractions GEPweb 360
	SIEEEN, extractions GEPweb 360 et GIRIS (outil de gestion de l'éclairage public)
	ATD 71, extractions GEPweb 360 Extrapolation pour les communes n'ayant pas renseigné GEPweb 360, à partir des données bourguignonnes connues
Vulnérabilité	INSEE 2008, Energies Demain
Résidentiel	INSEE, 2008, Recensement de la population - fichier détail « logements » CEREN, 2008, Bilan régional du bois de chauffage CEREN, 2006, Consommations unitaires d'énergie finale par typologie de logements en Bourgogne
Tertiaire	CEREN, 2007, Consommations du tertiaire (données régionales)
Industrie	EACEI (Enquête annuelle sur les consommations d'énergie de l'industrie), 2010 GEREP (Déclaration annuelle des rejets de polluants)
Agriculture	Recensement général agricole, 2010 Clim'agri V2
Transports	INSEE, 2010, Fichier Mobilités professionnelles des individus
	INSEE, 2010, Fichier Mobilités scolaires des individus
	INSEE, 2011, Fichier tous types d'équipements. (TYPEQU = C101 à C305) Atmosf'air BOURGOGNE

### Production d'ENR :

Solaire thermique	ADEME Bourgogne	<i>Production théorique</i>
Méthanisation	ADEME Bourgogne	<i>Production théorique</i>
Biogaz issu des DMA	Alterre Bourgogne - enquête auprès des ISDND	<i>Production réelle</i>
Incinération	Alterre Bourgogne - enquête auprès des UIOM (part renouvelable seule)	<i>Production réelle</i>
Bois collectif	ADEME Bourgogne, Aprovalbois	<i>Production théorique</i>
Bois industriel	ADEME Bourgogne, Aprovalbois	<i>Production théorique</i>
Résidus de cultures	ADEME Bourgogne, Aprovalbois	<i>Production théorique</i>
Bois individuel	INSEE, 2008 et CEREN, 2006	<i>Production théorique</i>
Eolien	ERDF, DREAL Bourgogne	<i>Production réelle</i>
Hydraulique	ERDF, RTE, SOeS, DREAL Bourgogne et ALTERRE Bourgogne d'après exploitants	<i>Production réelle</i>
Photovoltaïque	ERDF, SOeS et RTE	<i>Production réelle</i>

### Principales différences entre le taux d'autonomie énergétique présenté dans ce document (= production ENR / consommation d'énergie) et le calcul du 23% selon la méthodologie de l'UE

Contrairement à la méthodologie européenne, dans ce document :

- les agro-carburants ne sont pas pris en compte ;
- la production d'énergie renouvelable des pompes à chaleur (aérothermiques et géothermiques) n'est pas prise en compte par manque de données
- les productions hydraulique et éolienne ne sont pas normalisées.

### Emissions de GES :

Facteurs d'émission CITEPA/OMINEA, 2010, Bilan régional des émissions de GES





## Glossaire

ADEME	Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie
ATD 71	Agence Technique Départementale de Saône-et-Loire
CEREN	Centre d'études et de recherches économiques sur l'énergie
DMA	Déchets ménagers et assimilés
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
ERDF	Electricité réseau distribution de France
ECS	Eau Chaude Sanitaire
EnR	Energie renouvelable
GES	Gaz à Effet de Serre
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
GPL	Gaz de pétrole liquéfié
GrDF	Gaz réseau distribution de France
INSEE	Institut national de la statistique et des études économiques
ISDND	Installation de stockage de déchets non dangereux
PAC	Pompe à chaleur
RTE	Réseau de transport d'électricité
s	Secret statistique
SICECO	Syndicat intercommunal d'énergies de Côte-d'Or
SIEEEN	Syndicat intercommunal d'énergies, d'équipement et d'environnement de la Nièvre
SOeS	Service de l'observation et des statistiques (Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie)
SRCAE	Schéma régional Air Climat Energie
TEE	Taux d'effort énergétique
TTC	Toutes taxes comprises
UE	Union européenne
UIOM	Unité d'incinération d'ordures ménagères
VUL	Véhicule utilitaire léger



## Pour aller plus loin :

[www.geobourgogne.fr](http://www.geobourgogne.fr)  
[www.bourgogne-transition.fr](http://www.bourgogne-transition.fr)

pour télécharger les données de votre territoire  
pour des restitutions cartographiques



## Objectifs

- Développer et diffuser les données de production et de consommation d'énergie, et d'émissions de gaz à effet de serre.
- Contribuer à l'élaboration et au suivi des politiques climat-énergie régionales, départementales et territoriales.
- Constituer un lieu d'échanges entre tous les partenaires de l'observatoire, pour le partage d'une vue d'ensemble.

## Missions

- Collecter, traiter et analyser des données.
- Diffuser et valoriser l'information.
- Animer une dynamique partenariale.

## Contact

Pour toute question liée à la méthode et aux données :

Alterre Bourgogne : Pascale Repellin  
[p.repellin@alterre-bourgogne.org](mailto:p.repellin@alterre-bourgogne.org)

### Consignes d'utilisation

Les données contenues dans ce document peuvent faire l'objet d'une réutilisation uniquement dans le cadre d'une démarche énergie-climat. Elles ne peuvent en aucun cas être utilisées à titre commercial.

La reproduction et/ou l'utilisation de tout élément de ce document doit se faire sans modification, ni altération ou dénaturation de quelle que manière que ce soit.

Lors de toute reproduction ou utilisation de ce document, merci de mentionner la source : Tableau de bord annuel de « *Nom du territoire* » / Observatoire climat-énergie de Bourgogne.

Financé dans le cadre du Programme Énergie Climat Bourgogne :



Avec le soutien du FEDER :



Coordination :

