

Profil énergétique territorial

Bresse Bourguignonne

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 Énergie, 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 du territoire") 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 → pour le lecteur pressé

p.4

p.5

p.6

p.7

p.8

p.9

p.10

p.11

p.12

p.14

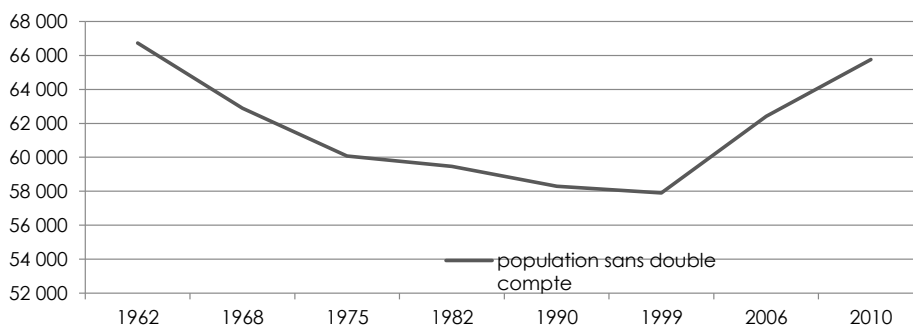
p.15

pour le lecteur souhaitant une
vision détaillée du territoire

Profil énergétique : le résumé

La carte d'identité du territoire

Nb de communes	88
Superficie	1 430 km ²
Population*	65 766 habitants
Emplois	13 953 emplois
Densité (région : 52)	46 hab./km ²



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

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

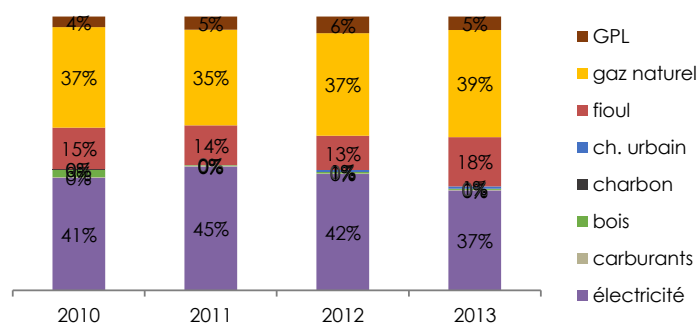
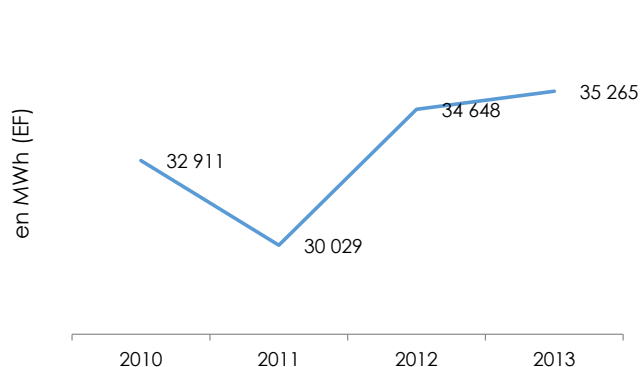
? Le bilan des collectivités décrit les impacts de l'usage des bâtiments publics, de la flotte de véhicules de l'administration, et de l'éclairage public du territoire administré.

Consommation d'énergie finale : **32 GWh_{EF}**
 soit 1% de la consommation du territoire (région : 1.4%)
 soit 484 kWh/hab. (région : 484)

Dépenses énergétiques estimées : **2.9 M€**
 soit 44 €/hab. (région : 44)

Consommations d'énergie primaire : **53 GWh_{EP}**

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



16.7 % des communes ont renseigné GEPWEB360 sur le territoire, pour ce qui concerne les bâtiments communaux.

Vulnérabilité et précarité 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.

- Le reste à vivre (RAV) désigne la différence entre les revenus disponibles d'un ménage et ses dépenses totales (énergie, loyer, dépenses "obligatoires" comme l'alimentation, la santé, etc.). Lorsque le RAV < 0 €/mois et que le TEE global (logement + mobilité) > 15%, le ménage est considéré en situation de précarité énergétique.

Sur le territoire :

- 6 300 ménages (soit 23 %, région : 21 %) ont un TEE logement supérieur à 10 %
- 6 400 ménages (soit 23 %, région : 21 %) ont un TEE global supérieur à 15 %
- 2 400 ménages (soit 9 %, région : 9 %) ont un RAV inférieur 0 €/mois et un TEE global supérieur à 15 %

Le bilan du territoire (pages 5 à 12)

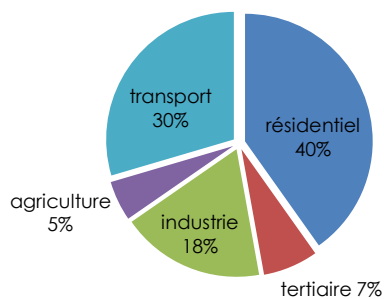
? Le bilan du territoire recense les impacts liés aux ménages (secteur résidentiel et mobilité des habitants) et aux activités économiques et publiques (secteurs agricole, industriel et tertiaire, transport de marchandises - fret).

Consommations d'énergie

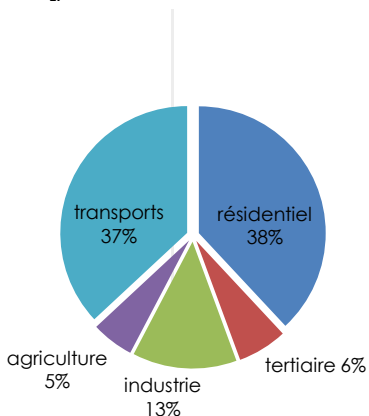
Consommation d'énergie finale : **2 397 GWh_{EF}** **Dépenses énergétiques estimées :** **203 M€**
 soit 36 MWh/hab. (région : 35) soit 3 084 €/hab. (région : 2935)

Consommation d'énergie primaire : **3 069 GWh_{EP}**

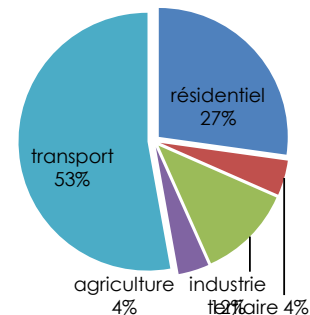
Répartition par secteur :



Consommations, énergie primaire



Consommations, énergie finale



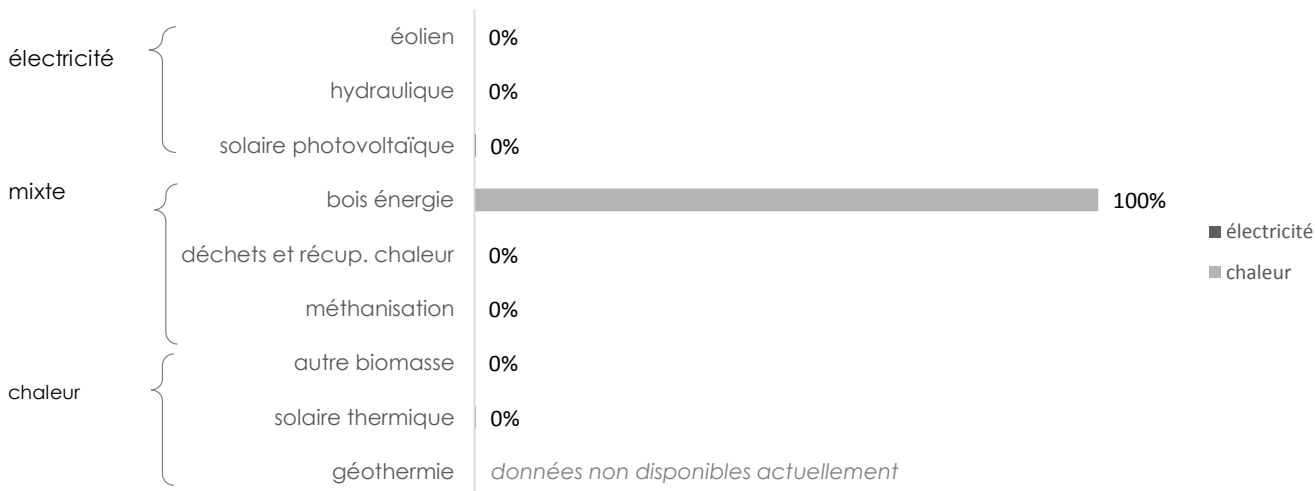
Dépenses énergétiques

Production d'énergies renouvelables et de récupération

Production d'EnR&R du territoire **273 110 MWh** **Taux d'autonomie énergétique :** 11% (région : 9%)
 soit 4 153 kWh/hab. (région : 3169)
 - Chaleur 27% (région : 21%)
 - Electricité 0% (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.

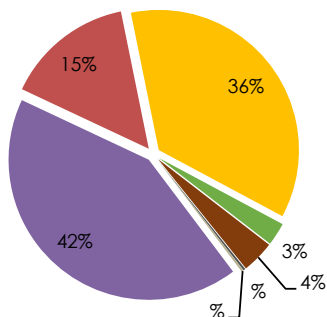
Pour le territoire de Bresse Bourguignonne, les données concernant le bâtiment sont modélisées pour 114 communes et issues de GEPWEB 360 pour 15 communes.

Synthèse

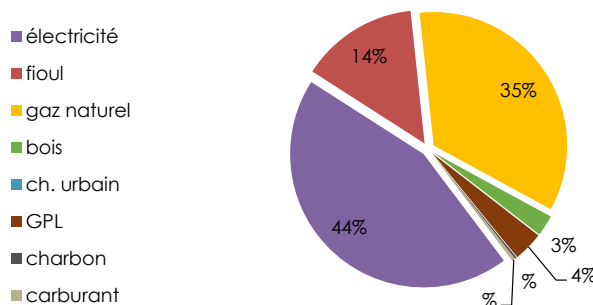
Répartition des consommations énergétiques et dépenses énergétiques, par poste :



Répartition des consommations par énergie :



Répartition du coût par énergie :



Les bâtiments
25.1 GWh - 2.2 M€

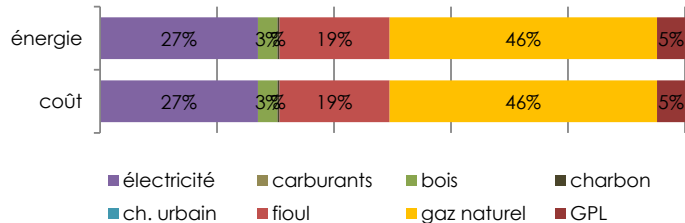


La flotte de véhicules
0.1 GWh - 11 k€

- Surface chauffée : 163 475 m² soit 195 kWh/m²
 - Coûts moyens : 91 €/MWh ou 18 €/m²
 Moyennes région : 153 kWh/m² et 13 €/m²

- Nombre de véhicules : 13
 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 (0,2 véhicules / 1000 habitants ; 10 000 km / véhicule / an).



L'éclairage public

6.7 GWh - 0.7 M€

Nombre de points lumineux : 16 573
 Soit 0,25 pts lumineux/hab. (région: 0.25)

Performance moyenne : 404 kWh / point lumineux
 Coût moyen : 103 € / MWh

2. la production énergétique du territoire

Le territoire produit 273 110 MWh d'énergie renouvelable et de récupération.

Répartition des productions EnR&R par filière

La production d'ENR&R du territoire représente 5.2 % 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	2	0 MW	0	0	0	0%	2%
hydraulique	2	0 MW	0	0	0	0%	2%
solaire photovoltaïque	244	0,92 MWc	634	0	634	0%	0%
chaufferies bois	11	2 MWth	0	2 998	2 998	1%	13%
bois individuel	10 882	276 MW	0	268 775	268 775	98%	78%
déchets et récup. chaleur	0	0 tonnes	0	0	0	0%	2%
méthanisation	0	0 MWé	0	0	0	0%	0%
autre biomasse	0	0 MWth	0	0	0	0%	2%
solaire thermique	252	2 008 m ²	0	703	703	0%	1%
géothermie	<i>données non disponibles actuellement</i>					0%	0%
TOTAL	11 393		634	272 476	273 110	100%	

La production EnR&R du territoire participe aux objectifs régionaux, explicités dans le Schéma Régional Climat Air Energie (chiffres arrondis au GWh) :

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%
Total	3 939 000	10 008 000	6 069 000	100,0%

* 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

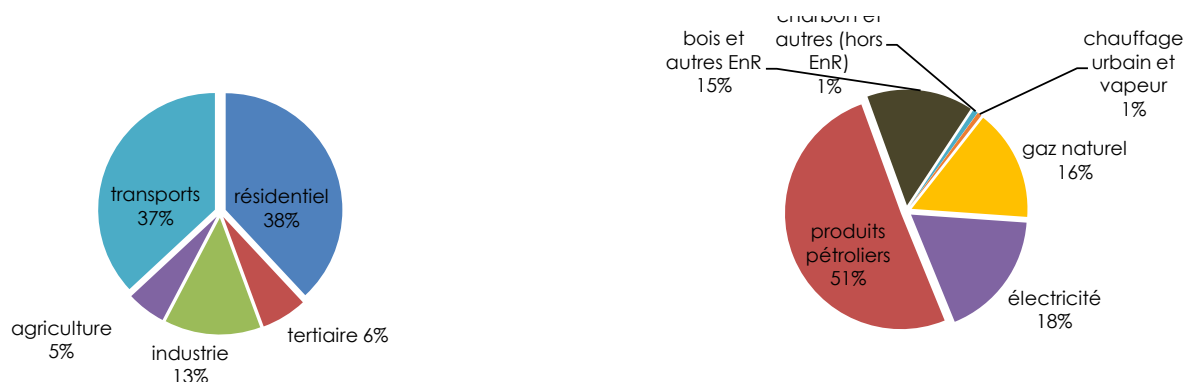
Au total, le territoire consomme 2397 GWh, et émet 472 kteq CO₂ d'origine énergétique.
Les dépenses correspondantes s'élèvent à 203 M€.

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	203	197		342	13	0	158	912	38%	36%
tertiaire	40	37		1	0	0	74	152	6%	12%
industrie	152	13		11	2	14	126	319	13%	11%
agriculture	17	95	76	1	2	0	14	129	5%	4%
transports	14	872	872	0	0	0	0	885	37%	37%
TOTAL	425	1 214	948	356	17	14	372	2 397	100%	100%
Part	18%	51%	40%	15%	1%	1%	16%	100%		
région	18%	48%	38,97%	9%	1%	0%	21%	100%		

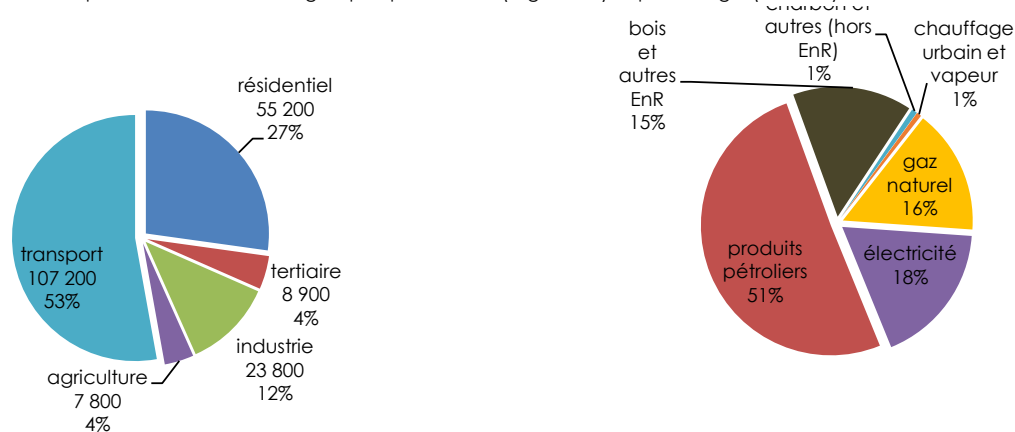
Répartition des consommations d'énergie finale par secteur (à gauche) et par énergie (à droite) :



* y compris agro-carburants

Les coûts liés aux consommations énergétiques

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



NB : Les coûts énergétiques sont arrondis à la centaine.

3.a. les bâtiments résidentiels

912 GWh (1e secteur consommateur)

115,3 kteq CO₂

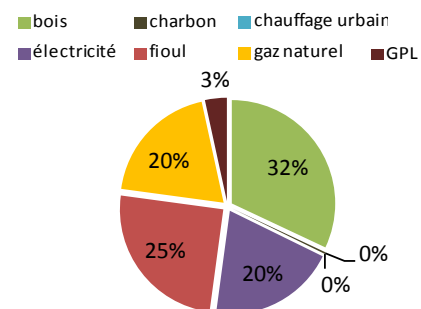
55,2 M€ TTC

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	appartements	HLM	TOTAL	part	rég.
avant 1949	15 787	1 996	143	17 926	51%	44%
1949 - 1974	3 932	411	223	4 566	13%	24%
1975 - 2005	9 313	713	845	10 870	31%	30%
après 2005	1 359	148	79	1 586	5%	2%
TOTAL	30 392	3 268	1 290	34 949	100%	100%
part	87%	9%	4%	100%		
région	66%	22%	12%	100%		

Répartition des logements par énergie de chauffage :

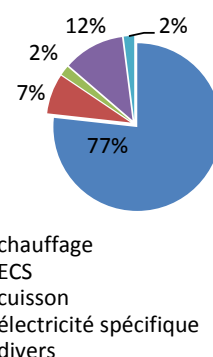


Les consommations énergétiques

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

en GWh	maisons	appart	HLM	TOTAL	part	rég.
électricité	182	12	9	203	22%	21%
bois	334	6	3	342	38%	25%
charbon	12	0	0	13	1%	1%
ch. urbain	0	0	0	0	0%	1%
fioul	166	4	0	170	19%	16%
gaz naturel	127	21	10	158	17%	32%
GPL	26	1	0	27	3%	2%
TOTAL	847	44	21	912	100%	100%
part	93%	5%	2%	100%		
région	78%	14%	9%	100%		

Répartition des consommations énergétiques par usage :

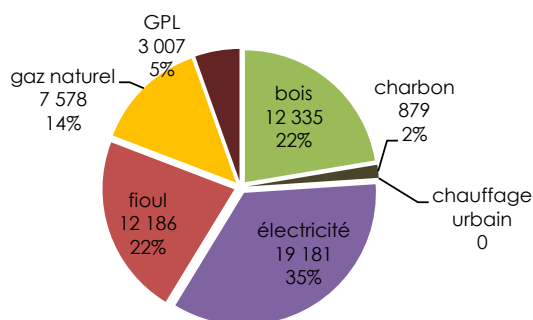
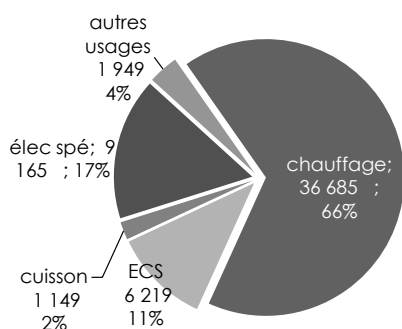


Soit en moyenne* : 26 MWh/logement, 261 kWh/m² et 10 997 kWh/hab.
 région : 24 MWh/logement, 261 kWh/m² et 10 669 kWh/hab.

* résidences principales uniquement

Les coûts

Le coût de l'énergie consommée dans le secteur résidentiel s'élève à 55 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* : 1 578 €/logement et 20 €/m².
 région : 1 543 €/logement et 17 €/m².

* tous types de logements

3.b. les bâtiments tertiaires

152 GWh (4e secteur consommateur)

28,4 kteq CO₂

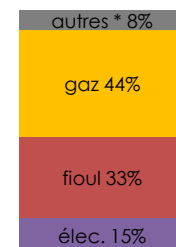
8,9 M€ TTC

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 ²	%	rég.
bureau	2 066	70	13%	18%
café-hôtel-restaurant	287	23	4%	4%
commerce	1 797	133	25%	26%
enseignement-recherche	833	143	27%	22%
habitat communautaire	105	103	19%	9%
santé-action sociale	1 622	15	3%	3%
sport-loisir-culture	117	39	7%	12%
transport	1 266	14	3%	4%
TOTAL	8 093	540	100%	100%

Répartition du parc tertiaire (surface) par énergie:



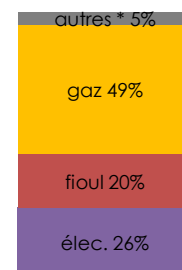
* autres : bois, GPL, chauffage urbain

Les consommations énergétiques

Répartition des consommations énergétiques par branche et usage :

	total (GWh)	part (%)	MWh/emploi	répartition des consommations par usage				
bureau	20,3	13%	10					
café-hôtel-restaurant	10,7	7%	37					
commerce	39,9	26%	22					
enseignement-recherche	26,9	18%	32					
habitat communautaire	27,2	18%	259					
santé-action sociale	4,7	3%	3					
sport-loisir-culture	16,1	11%	138					
transport	5,7	4%	4					
TOTAL	152	100%	19					

Répartition des consommations par énergie :

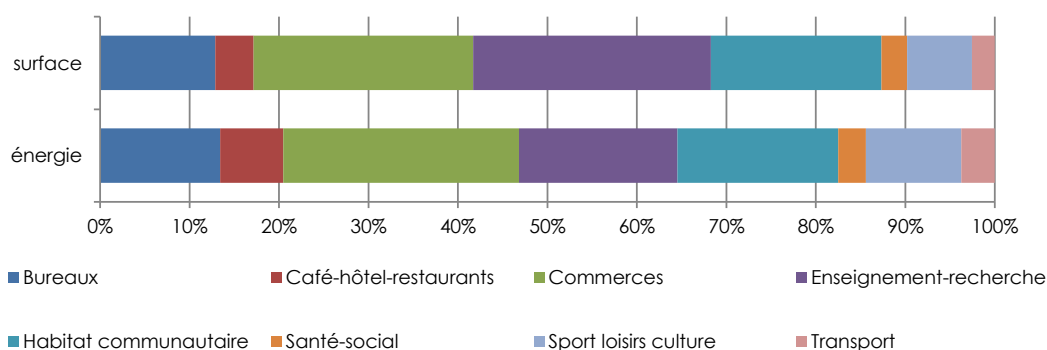


* autres : bois, GPL, chauffage urbain

Soit en moyenne : 281 kWh/m² chauffé (région : 290)

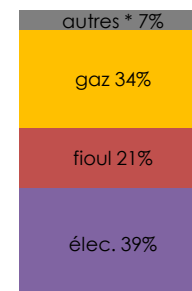
Les branches à enjeu

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.



Les coûts

Répartition des coûts par énergie :



* autres : bois, GPL, chauffage urbain

3.c. l'industrie

319 GWh (3e secteur consommateur)

39,9 kteq CO₂*

23,8 M€ TTC

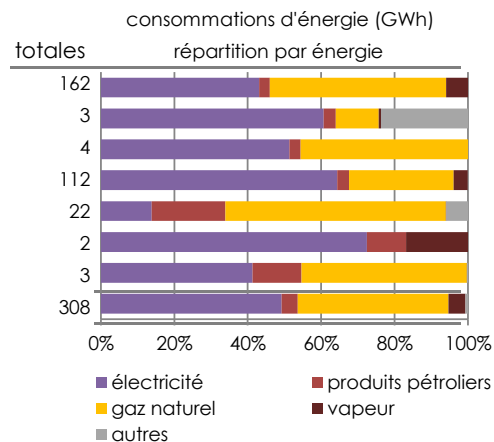
* hors émissions non énergétiques

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".

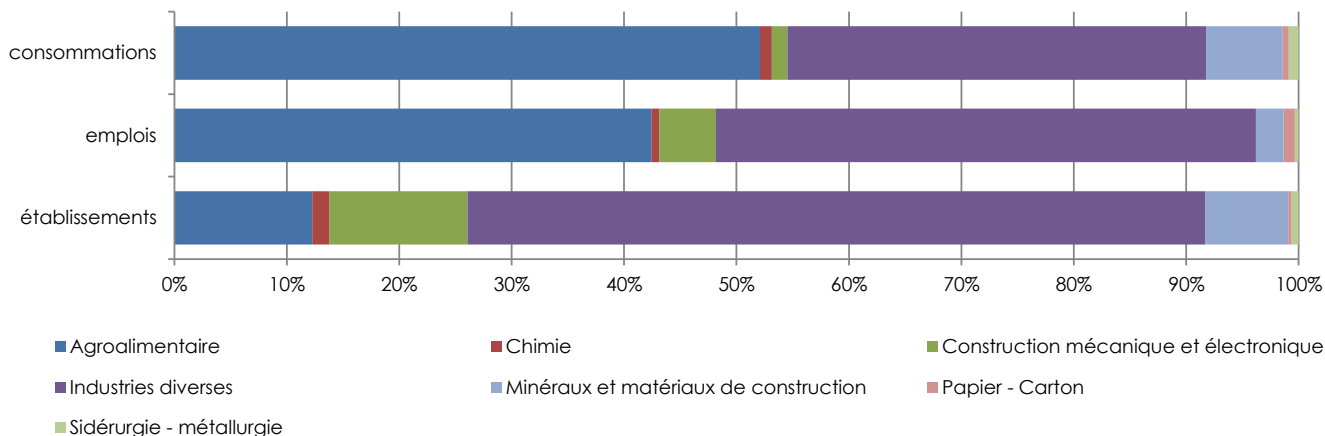
Branche	étab [†]	emplois		
		effectif	part	rég.
Agroalimentaire	40	1 844	42%	11%
Chimie	5	30	1%	5%
Construction mécanique et électrique	40	218	5%	22%
Industries diverses	214	2 086	48%	48%
Minéraux et matériaux de construction	24	107	2%	6%
Papier - Carton	1	43	1%	2%
Sidérurgie - Métallurgie	2	15	0%	6%
Total	326	4 343	100%	100%

Soit en moyenne 73 MWh/emploi (région : 68)



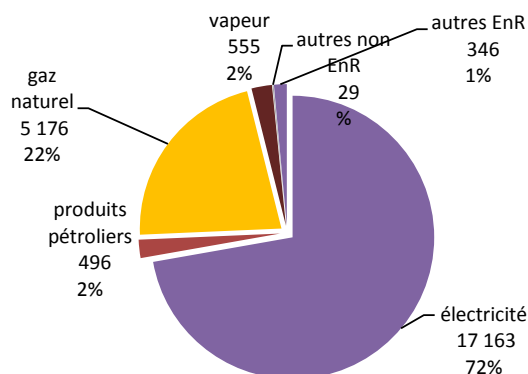
Les enjeux du secteur sur le territoire

Le graphe suivant permet de comparer l'importance de chaque branche, selon plusieurs critères (établissements, emplois, consommations énergétiques). 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 23.8 M€.

3.d. l'agriculture

129 GWh (5e secteur consommateur)

31,3 kteq CO₂*

7,8 M€ TTC

* hors émissions non énergétiques

La structure de l'activité agricole

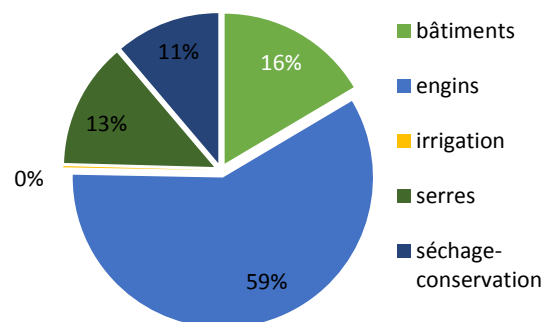
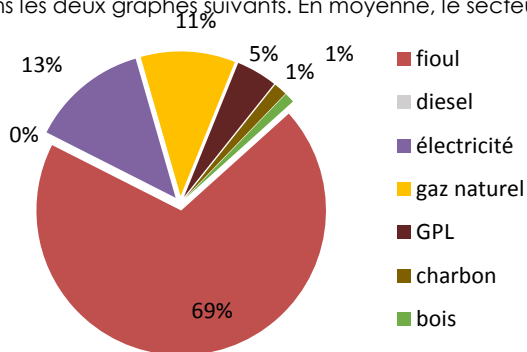
		consommations		effectifs	
		effectifs	MWh	part	rég.
Cultures (engins, serres, et séchage- conservation)	Cereales	32 505 ha	51 723	40%	33%
	Oleagineux, proteagineux, plantes	6 634 ha	8 652	8%	13%
	Cultures industrielles	42 ha	49	0%	0%
	Fourrages	3 210 ha	3 772	4%	2%
	Prairies	37 148 ha	25 603	45%	47%
	Autres	1 966 ha	532	2%	3%
	Cultures permanentes	156 ha	171	0%	2%
	Serres chauffees	893 ares	17 302	1%	0%
Cultures (irrigation)	192 297 m ³ d'eau	173			
Elevage	Volailles	1 222 705 têtes	2 009	92%	80%
	Lapins	1 228 têtes	5	0%	0%
	Bovins	65 701 têtes	17 407	5%	15%
	Caprins	1 205 têtes	264	0%	0%
	Equins	2 191 têtes	0	0%	0%
	Ovins	6 739 têtes	166	1%	3%
	Porcins	27 939 têtes	1 454	2%	2%
	TOTAL	culture	81 670 ha	108 GWh	
	élevage	1 327 708 têtes	21 GWh		

Les surfaces cultivées
représentent 57 % de la superficie
totale du territoire.

(région : 56 %)

Les consommations énergétiques

Sur le territoire, le secteur agricole consomme 129 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 1582 kWh/ha de surface agricole utile.

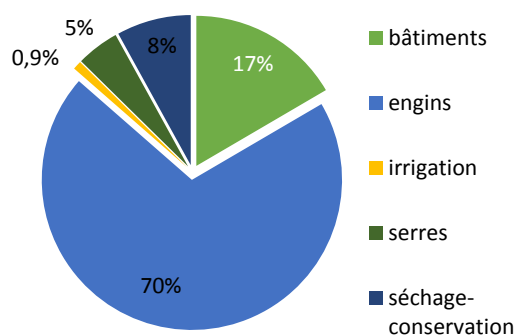
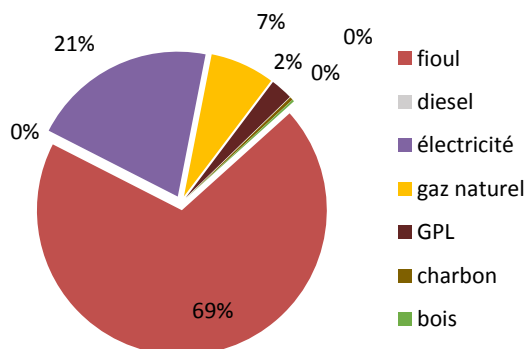


Soit en moyenne 1582 kWh/ha de surface agricole utile

(région : 1259)

Les coûts

Les coûts générés par les consommations énergétiques dans le secteur agricole sont estimés à 7.8 M€, dont les répartitions par énergie (en %, à gauche) et usage (en k€ et en %, à droite) sont présentées dans les deux graphes suivants.



3.e. les transports

885 GWh (2e secteur consommateur)

258 kteq CO₂

107 M€

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 52 % du bilan énergétique, et 95 % du bilan des émissions de GES du secteur des transports.

Le détail de la mobilité des personnes

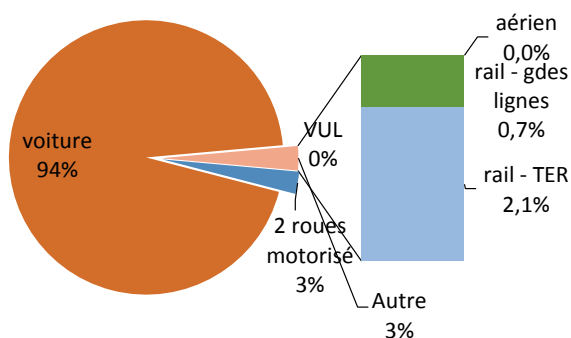
462 GWh

62 M€

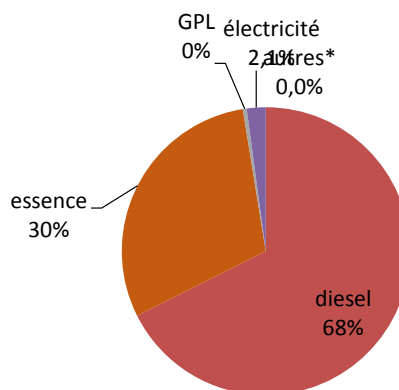
Approche cadastrale

Les données de cette section sont issues d'une approche "cadastrale" de la mobilité issues 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 :

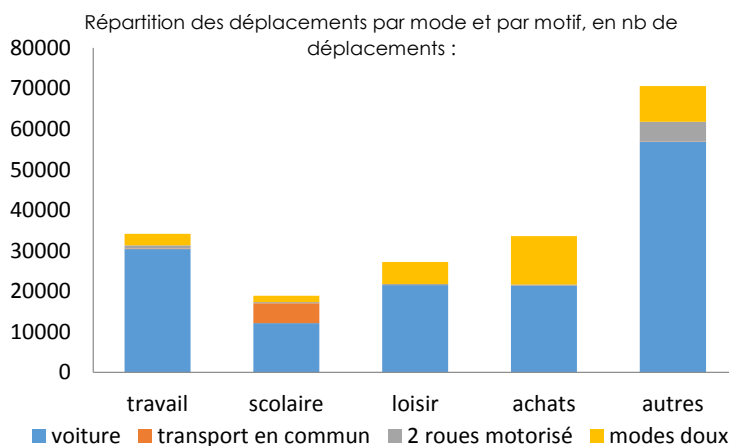


*autres : fioul domestique, kérosène, essence aviation

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

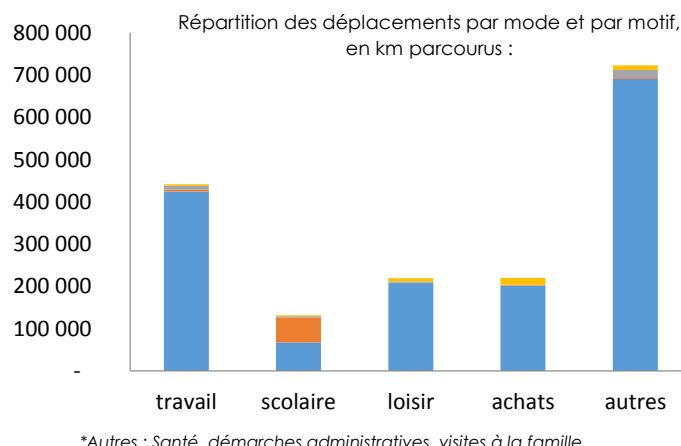
Approche mobilité

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. Elle sont fournies ici à titre indicatif et calculées pour l'année 2008.



184 407 déplacements/jour

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



1735 milliers de kilomètres parcourus/jour

26 km/jour/hab. (région : 26)

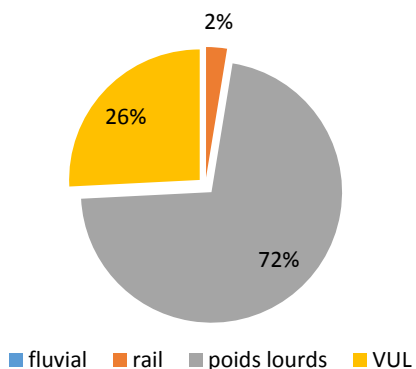
Le détail du fret

424 GWh

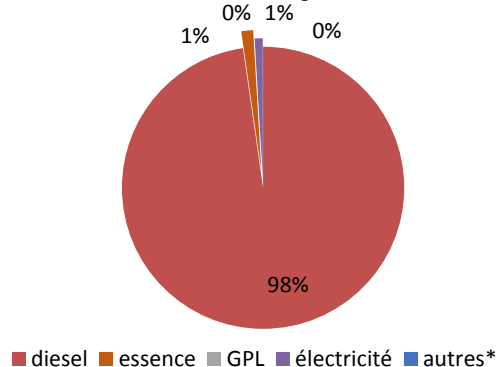
45 M€

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

Répartition de la consommation d'énergie par mode :



Répartition de la consommation d'énergie par énergie :

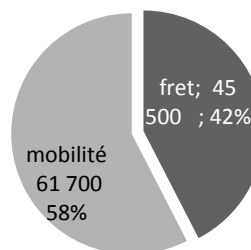
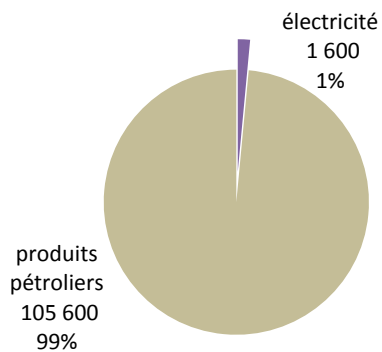


Soit en moyenne : 6 MWh/hab. (région : 6) *autres : Fioul domestique, kérosène, essence aviation

Les coûts

Les coûts liés aux consommations énergétiques dans le secteur des transports sont évalués à 107 M€.

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



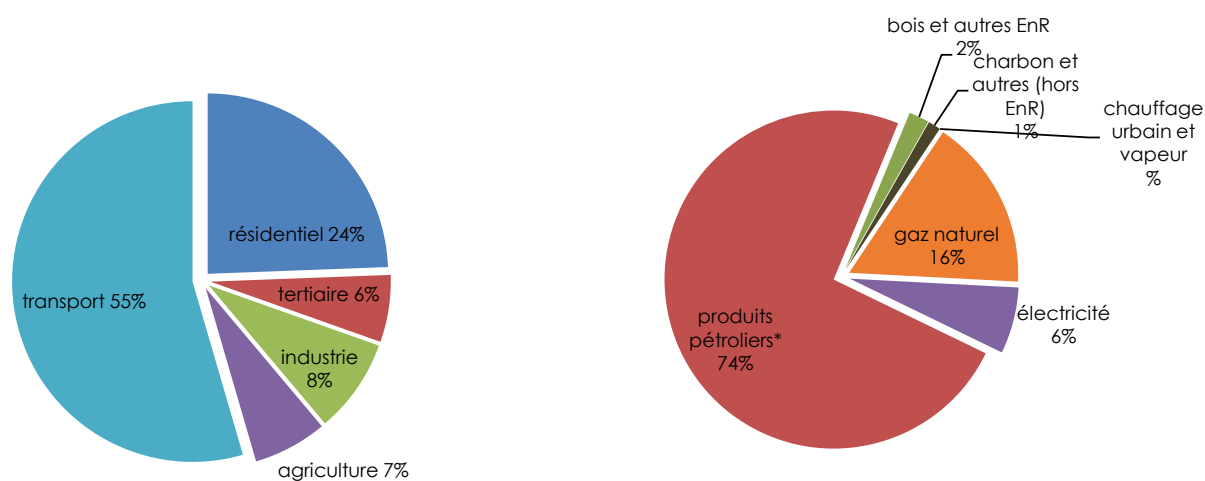
Mobilité des personnes : 61,7 M€ soit, en moyenne 938 €/hab. (région: 796)
 Fret : 45,5 M€ soit, en moyenne 692 €/hab. (région: 672)

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 ₂	électricité	produits pétroliers*	bois et autres EnR	charbon et autres (hors EnR)	chauffage urbain et vapeur	gaz naturel	TOTAL	part	part région
résidentiel	16,1	52,7	9,1	4,4	0,0	33,0	115,3	24%	27%
tertiaire	3,1	9,8	0,0	0,0	0,0	15,5	28,4	6%	10%
industrie	9,1	3,8	0,1	0,6	0,0	26,4	39,9	8%	7%
agriculture	1,0	26,7	0,0	0,7	0,0	2,9	31,3	7%	5%
transport	0,7	256,8	0,0	0,0	0,0	0,0	257,5	55%	50%
TOTAL	30,0	349,8	9,1	5,7	0,0	77,8	472,4	100%	100%
part	6%	74%	2%	1%	0%	16%	100%		
part région	7%	68%	1%	1%	1%	22%	100%		

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, 2010, extractions GEPWEB 360 et GIRIS (outil de gestion de l'éclairage public) ATD 71, 2010, extractions GEPWEB 360 Extrapolation des données ci-dessus pour les communes n'ayant pas renseigné GEPWEB 360
Précarité	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) Atmos'air BOURGOGNE

Production d'ENR&R :

Solaire thermique	ADEME Bourgogne	<i>Production théorique</i>
Méthanisation	ADEME Bourgogne	<i>Production théorique</i>
Biogaz issu des DMA	ADEME Bourgogne	<i>Production réelle</i>
Géothermie	AFPG (Association Française des professionnels de la Géothermie), 2010	<i>Production théorique</i>
Incinération	ALTERRE Bourgogne	<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	<i>Production réelle</i>
Hydraulique	ERDF	<i>Production réelle</i>
Photovoltaïque	ERDF	<i>Production réelle</i>

Principales différences entre le taux d'autonomie énergétique présenté dans ce document 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

Pour aller plus loin :

- www.geobourgogne.fr pour télécharger l'intégralité des données de votre territoire
- www.bourgogne-transition.fr pour des restitutions cartographiques

Glossaire

GES	Gaz à Effet de Serre
EnR	Energie renouvelable
EnR&R	Energie renouvelable et de récupération
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
GPL	Gaz de pétrole liquéfié
INSEE	Institut national de la statistique et des études économiques
PAC	Pompe à chaleur
RAV	Reste à vivre
SOeS	Service de l'observation et des statistiques (Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie)
SRCAE	Schéma régional air climat énergie
TEE	Taux d'effort énergétique
TTC	Toutes taxes comprises
UE	Union européenne
VUL	Véhicule utilitaire léger