

PLAN CLIMAT AIR ENERGIE TERRITORIAL DU PAYS DU HAUT-DOUBS

2°1 - ETAT DES LIEUX - DIAGNOSTIC DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE SUR LE PAYS DU HAUT-DOUBS



Réalisation : Pays du Haut-Doubs

PLAN DU RAPPORT

2-1- ETAT DES LIEUX DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE SUR LE PAYS DU HAUT-DOUBS

1° - Emissions annuelles de tonnes équivalent CO2 par habitant.....	P.3
2° - Répartition des émissions de gaz à effets de serre.....	P.8
3° - Emissions de GES du secteur transports routiers	P.15
4° - Emissions de GES du secteur habitat	P.36
5° - Emissions de GES du secteur agriculture.....	P.45
6° - Emissions de GES du secteur industrie manufacturière.....	P.56
7° - Emissions de GES du secteur industrie de l'énergie.....	P.64
8° - Emissions de GES DECHETS.....	P.67
9° - Emissions de GES dans le tertiaire	P.75
10° - Evolution des volumes de GES	P.83
Conclusion	P.90

2°-1– ETAT DES LIEUX DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE SUR LE PAYS DU HAUT-DOUBS

Les données présentées dans les tableaux ci-après ont été obtenues auprès de ATMO – OPTTEER . Elles sont calculées en combinant des données primaires d'activité (par exemple des trafics routiers, consommations de combustibles, cheptels, engrais épandus, nombre de chaudières...) et de facteurs d'émission permettant de quantifier les rejets attribuables à chacune des activités. Les méthodes relatives au calcul des émissions sont mises à jour régulièrement en fonction des données primaires disponibles et des travaux méthodologiques internationaux, nationaux et régionaux sur le sujet.

1° - EMISSION ANNUELLE DE TONNES EQUIVALENT CO2 PAR HABITANT :

Les bilans proposés sont basés sur les trois principaux gaz à effet de serre (CO₂, CH₄ et N₂O) et présentés sous forme de tonnes équivalent CO₂ par habitant. La moyenne nationale est de 9,3 et la moyenne régionale de 10,1

A la notion de production de tonne équivalent CO₂ par habitant et par commune il est pertinent d'opposer la notion de puits carbone, à savoir la part de cette production qui est recyclée par la présence de la couverture forestière locale.

Au sens large, un puits de carbone ou puits CO₂ est un réservoir, naturel ou artificiel, de carbone qui absorbe le carbone de l'atmosphère et donc contribue à diminuer la quantité de CO₂ atmosphérique, et en conséquence, le réchauffement de la planète. L'écosystème forestier (et en particulier le système arbre/sol) est avec les tourbières et les prairies, le principal puits de carbone naturel planétaire, essentiel au cycle du carbone. Il accumule d'énormes quantités de carbone dans le bois, les racines, le sol et l'écosystème via la photosynthèse. En effet, les plantes absorbent le CO₂ de l'atmosphère, stockant une partie du carbone prélevée et rejetant de l'oxygène dans l'atmosphère. Plus le territoire à une couverture forestière et de prairies et tourbières importantes plus grande est sa capacité à absorber les productions de CO₂ et donc de réduire le volume d'émissions locales.

Aussi convient-il d'introduire pour chaque commune quelle serait le besoin de surface forestière pour absorber complètement c qui est émis dans son périmètre. En comparant avec le différentiel de surface connue et nécessaire cela permet de déterminer à minima l'effort qu'il conviendrait d'atteindre, cette approche permettant aussi de mettre l'accent sur l'intérêt supplémentaire que représente la présence des forêts.

Communauté de communes du Grand-Pontarlier :

Communes	Nombre d'habitants 2017	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2014	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2016	Position par rapport à moyenne nationale (7.2)	Position par rapport moyenne régionale (8.2)
Chaffois	985	9.0	9.3	+ 2.1	+ 1.1
Cluse et Mijoux	1358	15.5	17.9	+ 10.7	+ 9.7

Dommartin	673	5.3	4.4	- 2.8	- 3.8
Doubs	2890	4.9	5.7	- 1.5	- 2.5
Granges-Narboz	1158	9.4	9.5	+ 2.3	+ 1.3
Houtaud	1067	6.7	6.2	- 1.0	- 2.0
Pontarlier	18167	6.3	6.5	- 0.7	- 1.7
Sainte-Colombe	388	10.2	9.7	+ 2.5	+ 1.5
Verrières de Joux	411	10.3	9.8	+ 2.6	+ 2.6
Vuillecin	633	24.6	27.2	+ 20.0	+ 19.0
TOTAL	27 730	7.4	8.7	+ 1.5	+ 0.5

Communauté de communes de Frasne-Drugeon :

Communes	Nombre d'habitants	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2016	Position par rapport à moyenne nationale (7.2)	Position par rapport moyenne régionale (8.2)
Bannans	356	15.8	15.0	+ 7.8	+ 6.8
Bonnevaux	381	8.1	8.6	+ 1.4	+ 0.4
Bouverans	356	11.4	12.1	+ 4.9	+ 3.9
Boujailles	418	17.2	20.0	+ 12.8	+ 11.8
Bulle	437	10.6	12.4	+ 5.2	+ 4.2
Courvières	312	12.6	13.4	+ 6.2	+ 5.2
Dompierre Tilleuls	262	5.3	17.5	- 10.9	+ 9.3
Frasne	1999	6.1	6.3	- 0.9	- 1.9
Rivière Drugeon	898	6.8	7.1	-0.1	- 1.1
Vaux et Chantegrue	570	5.5	5.9	- 1.3	- 2.3
TOTAL	5 989	9.1	9.7	+ 2.5	+ 1.5

Communauté de communes d'Altitude 800 :

Communes	Nombre	Tonnes équivalent CO2	Tonnes équivalent CO2	Position par rapport à moyenne	Position par rapport moyenne
-----------------	---------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------

	d'habitants	annuelles par habitant	annuelles par habitant 2016	nationale (7.2)	régionale (8.2)
Arc sous Montenot	226	11.9	13.6	+ 6.4	+ 5.4
Bians les Usiers	656	9.3	9.7	+ 2.5	+ 1.5
Chapelle d'Huin	517	15.5	17.4	+ 10.2	+ 9.2
Evilers	349	13.9	14.8	+ 7.6	+ 7.4
Gevresin	123	17.4	19.1	+ 11.9	+ 10.9
Goux les Usiers	734	14.4	15.8	+ 8.6	+ 7.6
Levier	2256	6.6	6.3	- 0.9	- 1.9
Septfontaines	362	17.2	15.0	+ 7.8	+ 6.8
Sombacour	624	6.6	6.9	+ 0.6	- 1.3
Villeneuve d'Amont	285	14.6	20.8	+ 13.6	+ 12.6
Villers sous Chalamont	273	15.1	14.4	+ 7.2	+ 6.2
TOTAL	6 405	8.1	11.1	+ 3.9	+ 2.9

Communauté de communes de Montbenoit :

Communes	Nombre d'habitants	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2014	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2016	Position par rapport à moyenne nationale (7.2)	Position par rapport moyenne régionale (8.2)
Les Alliés	135	11.1	11.1	+ 3.9	+ 2.9
Arçon	822	10.0	12.0	+ 4.8	+ 3.8
Arc sous Cicon	697	10.5	11.2	+ 4.0	+ 3.0
Aubonne	241	39.4	44.3	+ 37.1	+ 36.1
Bugny	203	15.9	18.4	+ 11.4	+ 10.4
La Chaux de Gilley	484	14.9	14.9	+ 7.7	+ 6.7
Gilley	1631	5.3	5.1	- 2.1	- 3.1
Hauterive la Fresse	224	11.3	17.3	+ 10.1	+ 9.1

La Longeville	777	7.7	8.0	+ 0.8	- 0.2
Maisons du Bois Liévreumont	747	10.2	10.4	+ 3.2	+ 2.2
Montbenoît	416	5.2	7.7	+ 0.5	- 0.5
Montflovain	100	16.7	17.5	+ 10.2	+ 9.8
Ouhans	379	19.8	22.0	+ 14.8	+ 13.8
Renedale	42	29.7	31.7	+ 22.5	+ 21.5
Saint-Gorgon	291	19.5	28.0	+ 20.8	+ 19.8
Ville du Pont	314	13.8	15.4	+ 8.2	+ 7.2
TOTAL	7 503	11.3	12.6	+ 5.4	+ 4.4

Communauté de communes de Lacs et Montagnes :

Communes	Nombre d'habitants	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2014	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2016	Position par rapport à moyenne nationale (7.2)	Position par rapport moyenne régionale (8.2)
Brey-Maison du Bois	104	15.7	15.3	+ 8.1	+ 7.1
Chapelle des Bois	275	10.7	12.8	+ 5.6	+ 4.6
Chatelblanc	124	19.3	17.7	+ 10.5	+ 9.5
Chaux-Neuve	308	7.2	9.5	+ 2.3	+ 1.3
Le Crouzet	58	4.5	4.8	- 2.4	- 3.4
Fourcatier	96	15.3	14.5	+ 7.3	+ 6.3
Les Fourgs	1323	6.9	7.0	- 0.2	- 1.2
Gellin	239	6.8	7.7	+ 0.5	- 0.5
Les Grangettes	287	4.3	4.1	- 3.1	- 4.1
Jougne	1717	7.3	7.3	+ 0.1	- 0.9
Labergement St Marie	1207	6.6	6.7	- 0.5	- 1.5
Les Longevilles	505	7.1	6.0	- 1.2	- 2.2
Hôpitaux Neufs	838	4.2	4.1	- 3.1	- 4.1
Hôpitaux Vieux	434	11.1	14.1	+ 0.1	- 0.9

Malbuisson	889	3.6	5.1	- 2.1	- 3.1
Malpas	272	6.2	4.9	- 2.3	- 3.3
Métabief	1169	2.0	3.3	- 3.9	- 4.9
Montperreux	846	4.8	5.0	- 2.1	- 3.2
Mouthe	1054	5.2	4.9	- 2.3	- 3.3
Oye et Pallet	733	7.6	8.5	+ 1.3	+ 0.3
Petite-Chaux	153	10.5	11.9	+ 4.7	+ 3.7
La Planée	267	8.9	9.7	+ 3.1	+ 1.5
Les Pontets	141	14.1	14.9	+ 8.3	+ 6.7
Reculfoz	51	12.0	13.9	+ 7.3	+ 5.7
Remoray-Bougeons	406	8.8	7.8	+ 1.2	- 0.2
Rochejean	675	3.2	3.9	- 3.3	- 4.3
Rondefontaine	29	12.7	11.7	+ 4.5	+ 3.5
Saint-Antoine	350	10.4	10.6	+ 3.4	+ 2.4
Saint-Point	282	4.1	4.2	- 3.0	- 4.0
Sarrageois	178	12.1	11.0	+ 3.8	+ 2.8
Touillon-Loutelet	254	17.5	22.3	+ 14.9	+ 13.1
Les Villedieu	206	11.2	11.6	+ 4.4	+ 3.4
TOTAL	15 470	6.7	7.1	- 0.1	- 1.1

Total Pays du Haut-Doubs :

Communautés de communes	Nombre d'habitants	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2014	Tonnes équivalent CO2 annuelles par habitant 2016	Position par rapport à moyenne nationale (7.2)	Position par rapport moyenne régionale (8.2)
Grand Pontarlier	27730	7.4	7.8	+ 0.6	- 0.6
Montbenoît	7503	11.3	12.6	+ 5.4	+ 4.4
Frasne-Drugeon	5989	9.1	9.7	+ 2.5	+ 1.5
Altitude 800	6405	8.1	11.1	+ 3.9	+ 2.9

Lacs et Montagnes	15470	6.7	7.1	- 0.1	- 01.1
TOTAL	63097	7.9	8.7	+ 1.5	+ 0.5

Des observations concernant les émissions annuelles de gaz à effets de serre l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

D'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre est de :

- 503.000 tonnes équivalents CO2 pour une population de 63.000 habitants soit 7,9 tonnes par an et par habitant sur les chiffres de 2014.
- cette moyenne par habitant est supérieur de + 20% par rapport à la moyenne nationale (7.2) et se voit un peu supérieure de 10% à la moyenne régionale de 8.2
- les volumes d'émissions de GES par habitant sont en augmentation entre 2014 et 2016 de +10%.
- Seules 23 communes sur 79, soit 30% se situent en dessous de la moyenne nationale, et 29 en dessous de la moyenne régionale.

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur les territoires de Frasne-Drugeon, Altitude 800, Montbenoît que les émissions sont plus fortes en moyenne annuelle par habitant et comprises entre 10 et 13 tonnes soit entre + 20 et + 30% par rapport à la moyenne du Pays et la moyenne nationale ;
- à l'inverse, le territoire du Grand Pontarlier et de Lacs et Montagnes avec 7 à 8 tonnes par habitant se situe en dessous de la moyenne ;
- sur l'ensemble des communautés de communes, la moyenne cache cependant des niveaux très contrastés entre les communes.

A total sur les 79 communes du territoire, seules 20 se situent en dessous de la moyenne nationale.

2° - VOLUME GLOBAL ET REPARTITION DES EMISSIONS DES GAZ A EFFET DE SERRE :

Les émissions se répartissent selon les 6 secteurs suivants : agriculture, habitat, transports, tertiaire, industrie, déchets.

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO2, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par le transport routier (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1)

Communauté de commune du Grand Pontarlier (chiffres 2014) :

CC du Grand Pontarlier	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Chaffois	3895	781	3273	179	371	34	8533
Cluse et Mijoux	2549	1086	16423	155	281	44	20538
Dommartin	1449	485	797	84	614	23	3452
Doubs	1452	2893	6518	1754	758	260	13635
Granges-Narboz	2428	1064	5328	371	1356	38	10585
Houtaud	811	1310	3460	462	859	37	6939
Pontarlier	4360	19132	23075	8775	47857	7258	110457
Sainte-Colombe	1779	299	1343	0	442	13	3876
Verrières de Joux	2118	233	1520	43	218	15	4147
Vuillecin	3139	424	8861	272	2346	21	15063
TOTAL	24980	27707	70598	12095	55102	7743	198225

Communauté de communes Frasne-Drugeon :

Cc de Frasne-Drugeon	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Bannans	3413	287	999	115	642	12	5532
Bonnevaux	1837	222	799	26	123	13	3149
Bouverans	3574	224	106	26	112	13	4113
Boujailles	5867	290	687	112	50	14	8662
Bulle	2923	363	1052	14	117	15	4841
Courvières	3369	190	254	1	54	11	4340
Dompierre Tilleuls	3291	216	756	0	20	9	13067
Frasne	6483	1463	2187	1301	394	68	10595
Rivière Drugeon	3869	657	935	215	282	48	5834

Vaux et Chantegrue	1645	476	508	213	165	20	3086
TOTAL	36271	4388	8283	2023	1959	213	63209

Communauté de communes Altitude 800 :

CC Altitude 800	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Arc sous Montenot	2098	163	217	30	14	20	2542
Bians les Usiers	4785	487	134	176	348	43	5973
Chapelle d'Huin	5921	344	1446	71	144	18	7944
Evilers	3948	221	319	102	127	12	4729
Gevresin	1688	101	180	0	63	4	2036
Goux les Usiers	6147	510	3552	122	65	26	10422
Levier	7867	1239	3280	819	1042	83	14330
Septfontaines	4108	232	394	7	1311	19	6071
Sombacour	2910	443	2600	198	41	22	6214
Villeneuve d'Amont	2282	171	1172	80	61	11	3777
Villers sous Chalamont	3473	245	193	42	119	10	4082
TOTAL	45227	4156	13487	1647	3335	268	68120

Communauté de communes de Montbenoit:

CC de Montbenoît	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Les Alliés	1156	108	161	2	40	5	1472
Arçon	5488	503	1804	122	157	29	8113
Arc sous Cicon	5063	442	1014	84	545	26	7174
Aubonne	3661	134	5360	1	181	8	9345
Bugny	2899	108	142	38	0	7	3194
La Chaux de Gilley	5585	383	265	65	671	16	6985

Gilley	4784	1289	778	432	1162	60	8505
Hauterive la Fresse	1814	143	415	2	47	8	2429
La Longeville	3006	616	1778	388	13	26	5827
Maisons du Bois Liévreumont	4388	552	1602	156	699	25	7422
Montbenoît	0	262	1754	39	6	14	2075
Montflovin	1379	42	211	0	0	4	1636
Ouhans	3231	244	3749	114	0	15	7353
Renedale	1189	17	10	0	0	1	1217
Saint-Gorgon	1274	193	4056	0	43	10	5576
Ville du Pont	2995	215	626	12	314	22	4184
TOTAL	47912	5251	23725	1455	3878	276	82497

Communauté de communes des Lacs et Montagnes du Haut-Doubs:

CC Lacs et Montagne	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Brey-Maison du Bois	948	68	546	0	0	3	1565
Chapelle des Bois	2160	80	257	19	210	11	2737
Chatelblanc	1742	73	494	1	43	4	2357
Chaux-Neuve	1199	189	687	49	55	11	2190
Le Crouzet	185	46	27	0	0	2	260
Fourcatier	1215	69	155	0	0	3	1442
Les Fourgs	5300	821	2275	185	219	46	8846
Gellin	786	87	660	0	40	19	1592
Les Grangettes	375	161	458	0	177	10	1181
Jougne	2662	972	7655	281	662	62	12294
Labergement St Marie	2645	772	2577	647	996	42	7679
Les Longevilles	2067	331	712	28	357	25	3529

Hôpitaux Neufs	453	379	2334	220	28	28	3442
Hôpitaux Vieux	1277	323	2917	16	132	15	4680
Malbuisson	639	443	1290	239	443	29	3083
Malpas	989	175	135	2	337	9	1647
Métabief	657	379	822	190	109	88	2245
Montperreux	1498	549	1597	6	259	28	3937
Mouthe	1737	619	1397	941	582	35	5311
Oye et Pallet	1946	601	2521	286	114	26	5484
Petite-Chaux	887	108	534	0	45	5	1579
La Planée	1751	187	156	0	146	9	2249
Les Pontets	1721	64	137	0	26	5	1953
Reculfoz	493	28	18	1	0	2	542
Remoray-Bougeons	2519	257	257	64	362	14	3473
Rochejean	928	249	702	145	59	24	2107
Rondefontaine	314	24	17	0	0	1	356
Saint-Antoine	2010	283	1064	1	86	12	3456
Saint-Point	625	103	264	4	125	10	1131
Sarrageois	1268	150	472	5	211	6	2112
Touillon-Loutelet	1232	181	2600	0	243	8	4264
Les Villedieu	2017	98	158	2	0	7	2282
TOTAL	46245	8869	35895	3332	6066	609	101016

Total Pays du Haut-Doubs :

Total des émissions par EPCI et total Pays du Haut-Doubs :

EPCI	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Grand Pontarlier	24980	27707	70598	12095	55102	7743	198225

Montbenoît	47912	5251	23725	1455	3878	276	82497
Frasne-Drugeon	36271	4388	8283	2023	1959	213	53137
Altitude 800	45227	4156	13487	1647	3335	268	68120
Lacs et Montagnes	46245	8869	35895	3332	6066	609	101016
TOTAL	200635	50371	151988	20552	70340	9109	502995

Répartition en % entre les EPCI par secteur (en%)

EPCI	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Grand Pontarlier	12.5	55.0	46.4	59.0	78.3	85.0	38.6
Montbenoit	23.9	10.4	15.6	7.1	5.5	3.0	16.1
Frasne-Drugeon	18.1	8.7	5.4	9.7	2.8	2.3	12.3
Altitude 800	22.5	8.3	8.9	8.0	4.7	2.9	13.3
Lacs et Montagnes	23.0	17.6	23.6	16.2	8.6	6.7	19.7
TOTAL	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

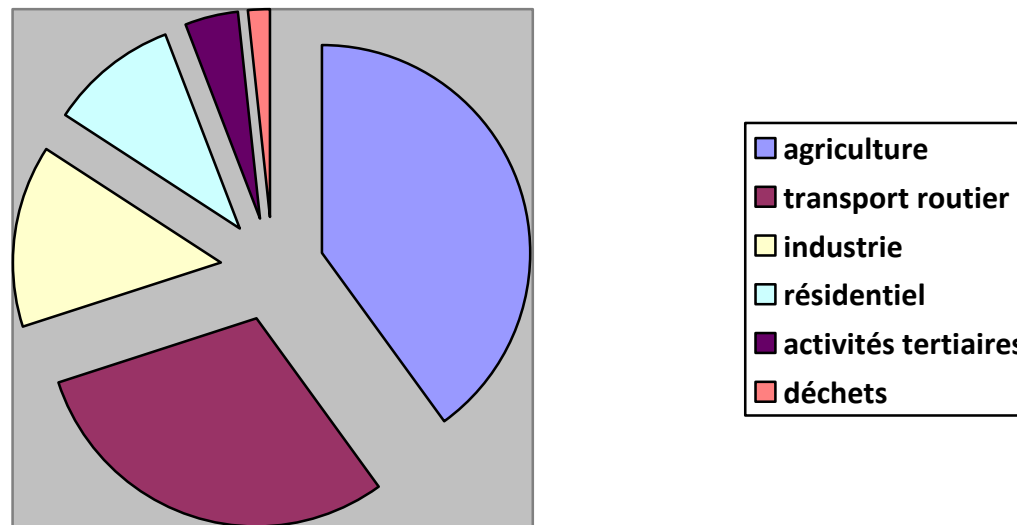
Répartition au sein des EPCI et du Pays du Haut-Doubs (en%):

EPCI	Agriculture	Habitat	Transports	Tertiaire	Industrie	Déchets	Total
Grand Pontarlier	12.6	14.0	35.6	6.10	27.8	3.9	100%
Montbenoît	58.1	6.4	28.8	1.8	4.7	0.3	100%
Frasne-Drugeon	68.3	8.3	15.8	3.8	3.7	0.4	100%
Altitude 800	66.4	6.1	19.8	2.4	4.9	0.4	100%
Lacs et Montagnes	46.8	8.8	35.5	3.3	6.1	0.6	100%
TOTAL	40.0	10.0	30.2	4.1	14.0	1.8	100%

Des observations concernant la répartition des gaz à effets de serre l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

D'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre est de :

- **503.000 tonnes équivalent CO2**
- il se répartit par ordre d'importance entre agriculture pour 40 %, les transports routiers pour 30.2%, l'industrie pour 14% et le résidentiel pour 10.0 %. Plus retrait viennent les activités tertiaires avec 4.1% ou les déchets pour 1.8%.



Par territoires on observe les tendances suivantes :

- c'est sur le territoire de la CCL que se focalisent les émissions dues à l'industrie (27,8%) et au transport routiers et non routier (36%). Le poids des émissions liés à l'habitat, au tertiaire et déchets y est aussi supérieur par rapport aux autres EPCI.
- à l'inverse l'on note une prédominance des émissions issues de l'agriculture sur les EPCI très ruraux (Altitude 800, Frasne-Drugeon, Montbenoît,..) où celles-ci représentent entre 47 et 68 % du total des émissions.

3 ° - EMISSIONS DE GES EMIS PAR LES TRANSPORTS ROUTIERS

3-1° - Emissions de GES du secteur des transports routiers

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO2, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par le transport routier (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1)

Emission de GES secteur transports 2014

Emissions totales de GES en tonnes équivalents CO2 traduites en pouvoir de réchauffement global

Communes de la CC du Grand Pontarlier	Emissions de GES
Chaffois	3273
Cluse et Mijoux	16423
Dommartin	797
Doubs	6518
Granges-Narboz	5328
Houtaud	3460
Pontarlier	23075
Sainte-Colombe	1343
Verrières de Joux	1520
Vuillecin	8861
TOTAL	70598

Communes de la Cc de Frasne-Drugeon	Emissions de GES
Bannans	999
Bonnevaux	799
Bouverans	106
Boujailles	687

Bulle	1052
Courvières	254
Dompierre Tilleuls	756
Frasne	2187
Rivière Dugeon	935
Vaux et Chantegrue	508
TOTAL	8283

Communes de la CC Altitude 800	Emissions de GES
Arc sous Montenot	217
Bians les Usiers	134
Chapelle d'Huin	1446
Evilers	319
Gevresin	180
Goux les Usiers	3552
Levier	3280
Septfontaines	394
Sombacour	2600
Villeneuve d'Amont	1172
Villers sous Chalamont	193
TOTAL	13487

Communes de la CC de Montbenoit	Emissions de GES
Les Alliés	161
Arçon	1804
Arc sous Cicon	1014
Aubonne	5360
Bugny	142
La Chaux de Gilley	265
Gilley	778
Hauterive la Fresse	415
La Longeville	1778
Maisons du Bois Liévreumont	1602
Montbenoit	1754
Montflovin	211
Ouhans	3749

Renedale	10
Saint-Gorgon	4056
Ville du Pont	626
TOTAL	23725

Communes de la CC Lacs et Montagnes	Emissions de GES
Brey-Maison du Bois	546
Chapelle des Bois	257
Chatelblanc	494
Chaux-Neuve	687
Le Crouzet	27
Fourcatier	155
Les Fourgs	2275
Gellin	660
Les Grangettes	458
Jougne	7655
Labergement St Marie	2577
Les Longevilles	712
Hôpitaux Neufs	2334
Hôpitaux Vieux	2917
Malbuisson	1290
Malpas	135
Métabief	822
Montperreux	1597
Mouthe	1397
Oye et Pallet	2521
Petite-Chaux	534
La Planée	156
Les Pontets	137
Reculfoz	18
Remoray-Bougeons	257
Rochejean	702
Rondefontaine	17
Saint-Antoine	1064
Saint-Point	264
Sarrageois	472
Touillon-Loutelet	2600

Les Villedieu	158
TOTAL	35895

Total Pays du Haut-Doubs :

EPCI	Emissions de GES	%
Grand Pontarlier	70598	46.4
Montbenoit	23725	15.6
Frasne-Drugeon	8283	5.4
Altitude 800	13487	8.9
Lacs et Montagnes	35895	23.6
TOTAL	151988	100.0

3 – 2° - Emissions par types de véhicules (2008)

Les émissions dues au transport routier sont réparties selon quatre types de véhicules et (en tonnes équivalent CO2 par an)

Communauté de communes de Montbenoit :

Communes	Véhicules particuliers	Poids Lourds	Véhicules utilitaires légers	Deux roues
Les Alliés	328	167	28	5
Arçon	1268	713	394	19
Arc-sous-Cicon	815	353	241	10
Aubonne	2568	2393	773	41
Bugny	142	51	43	2
La Chaux	347	143	101	3
Gilley	1016	364	301	12
Hauterive la Fresse	368	179	108	4
La Longeville	1340	897	402	18
Maison de Bois	1213	789	372	18
Montbenoit	1074	786	329	17
Montflovin	267	161	83	4

Ouhans	1841	1577	550	27
Renedale	3	-	-	-
St Gorgon	1938	1614	582	31
Ville du Pont	925	501	278	13
CC MONTBENOIT	15 454	10 688	4 653	223

Communauté de communes Altitude 800 :

Communes	Véhicules particuliers	Poids Lourds	Véhicules utilitaires légers	Deux roues
Arc sous Montenet	143	48	41	1
Bians les Usiers	150	54	43	2
Chapelle d'Huin	942	407	296	13
Evillers	276	97	79	3
Goux les Usiers	1899	1531	565	27
Levier	1842	674	564	22
Septfontaine	242	79	68	2
Sombacour	549	267	163	6
Ville d'Amont	717	290	225	10
Villers/ Chalamont	276	102	78	3
Grevresin	145	9	41	1
CC ALTITDE 800	7181	3558	2163	90

Communauté de communes Frasne-Drugeon :

Communes	Véhicules particuliers	Poids Lourds	Véhicules utilitaires légers	Deux roues
Bannans	648	396	199	9
Bonnevaux	736	492	220	9
Boujailles	542	238	161	6
Bouverans	83	32	23	1
Bulle	744	460	230	11
Courvières	208	88	61	2
Dompierre Tilleuls	590	377	184	9
Frasne	1683	929	519	23
Rivière-Drugeon	691	357	209	9

Vaux et Chantegrue	560	284	166	6
CC FRASNE-DRUGEON	6 486	3656	1970	86

Communauté de commune du Larmont :

Communes	Véhicules particuliers	Poids Lourds	Véhicules utilitaires légers	Deux roues
Chaffois	2124	1230	661	34
Cluse et Mijoux	5848	3978	1775	88
Dommartin	498	193	147	7
Doubs	4152	1994	1232	59
Granges-Narboz	2909	1119	841	40
Houtaud	2658	132	800	40
Pontarlier	12 398	4219	3505	144
Sainte-Colombe	662	235	195	9
Verrières de Joux	519	224	164	7
Vuillecin	4580	4545	1379	68
CC LARMONT	36 348	19061	10 698	495

Communauté de communes du Mont d'Or et des 2 Lacs :

Communes	Véhicules particuliers	Poids Lourds	Véhicules utilitaires légers	Deux roues
Fourcatier	40	11	8	
Les Fourgs	929	312	275	12
Les Grangettes	356	140	106	5
Hôpitaux Neufs	1010	562	302	14
Hôpitaux vieux	667	340	203	10
Jougne	2710	1679	810	39
Labergement St Marie	1735	803	515	23
Longevilles Mt d'Or	433	133	118	5
Malbuisson	737	461	229	11
Malpas	209	78	61	2
Métabief	517	210	156	7
Montperreux	898	505	282	12
Oye et Pallet	1664	1053	510	24
La Planée	334	136	98	4
Remoray	212	66	60	1

Rochejean	479	177	145	5
St Antoine	505	186	147	7
St Point Lac	130	40	38	1
Touillon et Loutelet	1264	757	390	20
CC MONT d'OR 2 LACS	14 829	7645	4456	202

Total Pays du Haut-Doubs :

Total des émissions par EPCI et total Pays du Haut-Doubs :

EPCI	Véhicules particuliers	Poids Lourds	Véhicules utilitaires légers	Deux roues	Total
Montbenoit	15 454	10 688	4 653	223	31 018
Larmont	36 348	19061	10 698	495	66 602
Frasne-drugéon	6 486	3656	1970	86	12 198
Altitude 800	7181	3558	2163	90	12 999
Mont d'Or 2 Lacs	14 829	7645	4456	202	27 132
TOTAL PAYS	80 298	44 608	23 940	1 096	149 949

Répartition au sein des EPCI et du Pays du Haut-Doubs (en%) :

EPCI	Véhicules particuliers	Poids Lourds	Véhicules utilitaires légers	Deux roues
Montbenoit	49.8	34.5	15.0	0.7
Larmont	54.6	28.6	16.1	0.7
Frasne-drugéon	53.2	30.0	16.2	0.7
Altitude 800	55.2	27.4	16.6	0.7
Mont d'Or 2 Lacs	54.7	28.2	16.4	0.7
TOTAL PAYS	54.5	28.8	16.1	0.7

3-3° - Emissions de GES transports routiers par types de Gaz (2014)

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Chaffois	80.9		32.696642	197117	3241217
Cluse et Mijoux	457.8		16364.6594	984918	16195120
Dommartin	41.4		795.4307	47661	783698
Doubs	251.2		6509.9406	391050	6430085
Granges-Narboz	193.5		5299.962	318565	5238205
Houtaud	148.6		3455.0888	207199	3406991
Pontarlier	1221.1		23023.7078	1383150	22743279
Sainte-Colombe	33.9		1320.1432	79564	1308276
Verrières de Joux	89.7		1502.4635	89896	1478169
Vuillecin	219.7		8850.6591	532576	8760158
TOTAL	2737.8	2754.2	70391.7194	4231876	69585198

Communauté de communes de Frasne drugeon

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Bannans	28.2		997.7476	60070	987736
Bonnevaux	32.1		798.1478	47889	787444
Bouverans	6.2		106.0931	6359	104568
Boujailles	32.8		644.6009	38629	635176
Bulle	29.3		1050.6944	63243	1039910
Courvières	14.0		225.645	13502	222020
Dompierre Tilleuls	19.8		747.2499	44993	739832
Frasne	69.0		2136.686	128573	2114137
Rivière Drugeon	29.5		909.7	54736	900023

Vaux et Chantegrue	28.0		507.387	30377	499501
TOTAL	288.9	322.7	8123.9517	488371	8030347

Communauté de communes Altitude 800

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Arc sous Montenot	11.6		216.3928	12979	213418
Bians les Usiers	8.5		134.314	8054	132433
Chapelle d'Huin	40.5		1444.728	87016	1430821
Evilers	19.1		318.0833	19040	313070
Gevresin	9.6		180.1513	10787	177635
Goux les Usiers	96.3		3547.9129	213425	3509362
Levier	113.6		3276.0008	197105	3241020
Septfontaines	24.1		393.8498	23566	387504
Sombacour	26.1		459.7733	27532	452709
Villeneuve d'Amont	44.3		1170.9379	70364	1157004
Villers sous Chalamont	11.3		192.8239	11554	189990
TOTAL	405.0	448.8	11334.968	681422	11204696

Communauté de communes de Montbenoit

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Les Alliés	6.2		160.631	9634	158418
Arçon	50.6		1801.8723	108486	1783840
Arc sous Cicon	47.1		1012.5128	60687	997891
Aubonne	133.4		5353.6877	322130	5296820
Bugny	8.0		141.4125	8462	139148
La Chaux de Gilley	16.0		264.4445	15831	260313
Gilley	46.4		717.8872	42955	706306

Hauterive la Fresse	17.3		414.4254	24839	408429
La Longeville	49.9		1776.4547	106967	1758866
Maisons du Bois Liévreumont	43.4		1599.8922	96342	1584155
Montbenoit	41.7		1752.6306	105637	1736994
Montflovain	5.9		210.9897	12697	208784
Ouhans	99.6		3744.4128	225232	3703517
Renedale	0.6		10.3568	619	10181
Saint-Gorgon	103.2		4051.2816	243708	4007317
Ville du Pont	18.3		625.6929	37649	619059
TOTAL	687.6	903	23638.5858	1421875	23380038

Communauté de communes de Lacs et Montagnes HD :

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Brey-Maison du Bois	15.4		545.5442	32832	539866
Chapelle des Bois	6.6		256.4433	15451	254059
Chatelblanc	12.8		493.3354	29717	488631
Chaux-Neuve	22.1		685.9858	41243	678159
Le Cruzet	1.8		26.5379	1587	26090
Fourcatier	9.9		154.7357	9253	152153
Les Fourgs	138.6		2271.2303	135926	2235046
Gellin	23.1		658.7488	39569	650629
Les Grangettes	16.8		457.3109	27475	451779
Jougne	192.9		7646.8922	460504	7572114
Labergement Ste Marie	92.9		2574.1072	154693	2543628
Les Longevilles	43.1		703.6243	42091	692109
Hôpitaux Neufs	105.1		2330.6198	139874	2299958
Hôpitaux Vieux	73.4		2913.5817	175386	2883887

Malbuisson	34.9		1288.9697	77639	1276624
Malpas	7.0		134.597	8061	132546
Métabief	53.9		820.6997	49173	808564
Montperreux	47.0		1595.5035	96031	1579056
Mouthe	62.8		1395.6224	83770	1377434
Oye et Pallet	73.1		2518.5988	151576	2492384
Petite-Chaux	14.0		533.501	32131	529339
La Planée	7.1		155.3593	9315	153173
Les Pontets	6.8		137.1159	8210	134991
Reculfoz	1.1		17.6378	1055	17342
Remoray-Bougeons	7.5		257.166	15501	254889
Rochejean	40.6		701.0243	41950	689950
Rondefontaine	1.0		17.427	1042	17134
Saint-Antoine	48.6		1062.4293	63677	1047050
Saint-Point	15.5		263.7805	15804	259875
Sarrageois	13.2		471.9571	28404	467056
Touillon-Loutelet	61.4		2597.3427	156371	2571217
Les Villedieu	9.6		157.3608	9409	154707
TOTAL	1259.6	1430.5	35844.7903	2154730	35430439

Total Pays du Haut-Doubs

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Grand Pontarlier	2737.8	2754.2	70391.7194	4231876	69585198
Montbenoit	687.6	903	23638.5858	1421875	23380038
Frasne-Drugeon	288.9	322.7	8123.9517	488371	8030347
Altitude 800	405.0	448.8	11334.968	681422	11204696
Lacs et Montagnes	1259.6	1430.5	35844.7903	2154730	35430439
Total	5378.9	5859.2	149334. 800	8978274	147630718

3-4° - Emissions des GES par types de gaz transports routiers poids lourds

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Chaffois	19.7	34.3	648.2051	38837	638654
Cluse et Mijoux	178.3	262.3	7149.6769	430312	7075157
Dommartin	5.2	5.1	147.5431	8883	146046
Doubs	82.4	104.6	2437.6692	146433	2407643
Granges-Narboz	38.3	27.5	1163.7469	70270	1155387
Houtaud	21.9	22.6	606.2772	36472	599675
Pontarlier	264.4	218.2	7536.3142	454391	7471088
Sainte-Colombe	8.4	14.2	282.5742	16943	278576
Verrières de Joux	10.1	9.9	298.2693	17964	295363
Vuillecin	114.1	184	4396.8808	265258	4344926
TOTAL	742.8	882.7	24667.1569	1484763	24412443

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Bannans	8.8	15.0	274.5974	16444	270376
Bonnevaux	8.4	8.5	277.0387	16698	274551
Bouverans	1	0.9	31.1245	1877	30858
Boujailles	6.2	6	176.4676	10625	174704
Bulle	8.8	15.3	275.3438	16485	271043
Courvières	2.1	2.1	58.8543	3542	58239
Dompierre Tilleuls	6.7	11.8	210.9566	12629	207642
Frasne	19.3	30.3	588.1319	35249	579562
Rivière Drugeon	7.1	11.7	222.1553	13311	218856

Vaux et Chantegrue	3.8	3.8	113.2254	6819	112112
TOTAL	72.2	105.4	2227.8956	133679	2197943

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Arc sous Montenot	1.4	1.4	41.0692	2473	40659
Bians les Usiers	0.9	0.6	27.5212	1663	27337
Chapelle d'Huin	7.7	11.8	253.7316	15229	250389
Evilers	3.2	3.2	92.1226	5546	91185
Gevresin	1	0.9	28.5705	1721	28304
Goux les Usiers	43.2	70	1551.9976	93191	1532238
Levier	23.3	31.1	712.6549	42803	703761
Septfontaines	3.4	3.4	93.6622	5636	92666
Sombacour	2.5	2.2	71.727	4323	71074
Villeneuve d'Amont	6.8	8.7	207.6759	12479	205180
Villers sous Chalamont	1.2	1	36.6096	2208	36311
TOTAL	94.6	134.3	3117.3423	187272	3079104

Communauté de communes de Montbenoit

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Les Alliés	1.5	1.5	43.6245	2627	43185
Arçon	15.1	24.6	532.8778	31987	525936
Arc sous Cicon	11.1	11.2	319.8318	19253	316553
Aubonne	69.1	118.3	2561.5133	153767	2528229
Bugny	1	0.9	26.5855	1601	26319
La Chau de Gilley	1.7	1.5	49.8691	3006	49424
Gilley	4.2	3.8	120.4766	7259	119352
Hauterive la Fresse	2.8	2.7	80.8979	4872	80104

La Longeville	13.6	21.1	561.6713	33798	555699
Maisons du Bois Liévreumont	13.3	21.6	502.8874	30215	496791
Montbenoit	14.8	26.3	598.7079	35964	591324
Montflovain	1.7	2.8	59.2026	3553	58413
Ouhans	45.4	72.9	1657.3947	99550	1636805
Renedale	0.1	0.1	1.5673	94	1538
Saint-Gorgon	53.8	91.8	1877.8644	112640	1852031
Ville du Pont	4.7	7.5	165.0941	9912	162975
TOTAL	253.9	408.6	9160.0662	550098	9044678

Communauté de communes de Lacs et Montagnes du Haut-Doubs

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Brey-Maison du Bois	5	7.6	175.616	10550	173462
Chapelle des Bois	0.9	1.5	32.8767	1968	32364
Chatelblanc	4.2	7.1	151.5921	9098	149593
Chaux-Neuve	5.2	7	170.8286	10268	168828
Le Cruzet	0.1	0.1	3.2753	197	3246
Fourcatier	1	0.9	27.8595	1678	27593
Les Fourgs	18.5	18.6	525.993	31660	520546
Gellin	6.2	7.9	192.6631	11580	190396
Les Grangettes	3	3.7	94.6305	5691	93566
Jougne	86.5	135.3	3759.4485	226231	3721172
Labergement St Marie	24.9	32.3	784.5367	47152	775280
Les Longevilles	4.6	4.5	134.7173	8113	133396
Hôpitaux Neufs	27.6	28.8	927.9758	55928	919571
Hôpitaux Vieux	29.9	51.7	1252.9777	73322	1238440
Malbuisson	10.6	17.6	403.9898	24269	399029

Malpas	0.6	0.5	16.3833	987	16234
Métabief	8.1	5.8	209.8748	12657	208111
Montperreux	14.1	21.8	493.2518	29624	487080
Mouthe	11.7	15.1	373.7581	22469	369429
Oye et Pallet	22.9	33.2	834.0842	50155	824645
Petite-Chaux	4.4	7.6	156.4372	9384	154300
La Planée	1.1	1	31.2918	1885	30996
Les Pontets	0.8	0.8	22.3254	1344	22091
Reculfoz	0.1	0.1	2.1273	128	2098
Remoray-Bougeons	1	1.4	32.622	1960	32223
Rochejean	3.5	3.3	101.5735	6119	100601
Rondefontaine	0.1	0.1	2.4403	147	2411
Saint-Antoine	9.6	9.6	276.8218	16665	274009
Saint-Point	1.4	1.5	40.7997	2455	40363
Sarrageois	4.1	6.5	144.0133	8647	142176
Touillon-Loutelet	29.2	50.8	1192.6866	71671	1178407
Les Villedieu	0.5	0.4	11.627	700	11507
TOTAL	341.4	484.1	12581.0067	756792	12443163

Total Pays du Haut-Doubs

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Grand Pontarlier	742.8	882.7	24667.1569	1484763	24412443
Montbenoit	253.9	408.6	9160.0662	550098	9044678
Frasne-Drugeon	72.2	105.4	2227.8956	133679	2197943
Altitude 800	94.6	134.3	3117.3423	187272	3079104
Lacs et Montagnes	341.4	484.1	12581.0067	756792	12443163
Total	1504.9	2015.1	51753.465	3112604	51177331

3-5°- Emissions de GES par types de gaz des transports routiers véhicules personnels

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Chaffois	22.9	51	1969.3722	118908	1955216
Cluse et Mijoux	145.6	262.5	7035.9393	423418	6962300
Dommartin	26.3	27.9	501.1439	29983	493014
Doubs	112.7	136.3	3160.0561	189793	3120781
Granges-Narboz	94.2	149.4	3199.2616	191997	3157033
Houtaud	84	114.9	2192.1835	131325	2159383
Pontarlier	734.4	571.4	12069.5542	723560	11897570
Sainte-Colombe	10.4	21.3	781.0317	47138	775096
Verrières de Joux	61.1	57.9	931.7373	55627	914683
Vuillecin	46.2	106.3	3431.0071	206868	3401544
TOTAL	1337.8	1498.9	35271.2869	2118617	34836620

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Bannans	9	15.7	545.8215	32926	541409
Bonnevaux	16	22.9	402.3105	24071	395794
Bouverans	4	3.4	58.128	3473	57115
Boujailles	19.5	21	362.147	21653	356036
Bulle	9.4	17.7	585.5767	35311	580623
Courvières	9.3	8.1	129.1899	7710	126783
Dompierre Tilleuls	5.3	11.2	403.7684	24366	400652
Frasne	28.5	37.8	1174.586	70776	1163771
Rivière Drugeon	12.9	17.3	521.8087	31433	516683
Vaux et Chantegrue	18.2	18.5	304.8721	18212	299460

TOTAL	132.1	173.6	4488.2088	269931	4438506
--------------	-------	-------	-----------	--------	---------

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Arc sous Montenot	7.6	6.9	134.9043	8080	132683
Bians les Usiers	5.9	4.4	82.9662	4965	81635
Chapelle d'Huin	15.5	29	900.609	54277	892490
Evilers	12.4	11	174.9582	10442	171696
Gevresin	6.3	6.9	117.2279	7007	115223
Goux les Usiers	26.6	51.9	1539.3453	92735	1524847
Levier	55.1	70.8	1951.1098	117423	1930805
Septfontaines	16	14.5	232.4125	13873	228112
Sombacour	17.7	17.5	300.4241	17958	295291
Villeneuve d'Amont	23.6	31.3	735.2693	44171	726314
Villers sous Chalamont	7.6	6.8	121.0898	7242	119075
TOTAL	194.3	251	6290.3164	378173	6218361

Communauté de communes de Montbenoit :

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Les Alliés	3	5	90.284	5405	88875
Arçon	17.2	30.3	959.9021	57860	951391
Arc sous Cicon	25.7	31.3	535.1471	31997	526133
Aubonne	27.3	64.9	2149.6189	129638	2131656
Bugny	5.2	5.4	88.7826	5304	87206
La Chaux de Gilley	11	9.9	166.2045	9930	163273
Gilley	32.9	28	462.9352	27646	454594

Hauterive la Fresse	9.6	14.5	257.4243	15405	253313
La Longeville	18.4	31.9	921.4597	55494	912491
Maisons du Bois Lièvreumont	14.2	26.4	829.4146	49992	822021
Montbenoit	10	22.4	866.961	52347	860745
Montflovain	2	3.9	114.8455	6918	113756
Ouhans	26.2	56.4	1608.5786	96873	1592899
Renedale	0.4	0.4	6.8012	406	6684
Saint-Gorgon	20.5	49.9	1673.5995	100942	1659802
Ville du Pont	6.8	12.4	349.5834	21049	346107
TOTAL	230.4	393	11081.5422	667206	10970946

Communauté de communes de Lacs et Montagnes

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Brey-Maison du Bois	5	9.7	280.0825	16869	277372
Chapelle des Bois	2.8	5.4	172.4204	10394	170911
Chatelblanc	3.7	7.4	258.0046	15565	255940
Chaux-Neuve	9.6	16.2	394.2638	23700	389702
Le Cruzet	1.3	1.1	18.0039	1075	17676
Fourcatier	7	6.2	98.205	5861	96366
Les Fourgs	93.3	82.7	1350.4929	80640	1325965
Gellin	10	16.3	356.4175	21396	351818
Les Grangettes	8.5	12.3	277.0785	16638	273581
Jougne	54.9	100.4	2996.5022	180523	2968359
Labergement St Marie	42.2	58.3	1365.6011	82039	1348970
Les Longevilles	29.7	27.5	440.2651	26281	432146
Hôpitaux Neufs	56.3	60.8	1085.0074	64910	1067319
Hôpitaux Vieux	21.7	41.8	1280.1266	77141	1268442

Malbuisson	12	20.1	668.9885	40341	663326
Malpas	4.6	5.2	91.4408	5469	89934
Métabief	36.4	27.6	476.3322	28462	467999
Montperreux	17.3	28.1	836.2079	50372	828277
Mouthe	36.3	37.5	783.0929	46958	772139
Oye et Pallet	25.6	46.3	1277.8743	76925	1264888
Petite-Chaux	4.2	8.3	284.4111	17156	282094
La Planée	4.2	5.2	95.9366	5743	94441
Les Pontets	4.3	5.2	88.6864	5302	87188
Reculfoz	0.8	0.7	11.9969	717	11789
Remoray-Bougeons	3.6	5	170.1288	10260	168703
Rochejean	28	27.5	463.9974	27728	455926
Rondefontaine	0.7	0.7	11.5841	692	11379
Saint-Antoine	27.2	34.8	606.9606	36304	596957
Saint-Point	10.7	9.3	172.0971	10298	169333
Sarrageois	4.3	8.4	248.1344	14948	245788
Touillon-Loutelet	13.8	32.7	1081.5809	65227	1072529
Les Villedieu	6.9	6.9	112.7257	6732	110704
TOTAL	586.9	755.6	17854.6282	1072666	17637961

Total Pays du Haut-Doubs :

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 Hors biomasse
Grand Pontarlier	1337.8	1498.9	35271.2869	2118617	34836620
Montbenoît	230.4	393	11081.5422	667206	10970946
Frasne-Drugeon	132.1	173.6	4488.2088	269931	4438506
Altitude 800	194.3	251	6290.3164	378173	6218361
Lacs et Montagnes	586.9	755.6	17854.6282	1072666	17637961
Total	2481.5	3072.1	74985.982	4506593	74102394

3-6° - Emissions de GES par type de gaz secteur transports non routiers

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 Hors biomasse
Cluse et Mijoux	2.205	1.5836	40.3475	39866.1932
Granges-Narboz	1.2037	0.8645	22.0253	21762.5119
Pontarlier	1.300	0.9337	23.7881	23504.2742
Sainte-Colombe	1.2385	0.8894	22.6616	22391.2884
Verrières de Joux	0.8154	0.5856	14.9196	14741.6737
TOTAL	6.7626	4.8568	123.7423	122265.9414

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 Hors biomasse
Boujailles	2.2605	1.6235	41.3633	40869.863
Courvières	1.5304	1.0991	28.0029	27668.8776
Dompierre Tilleuls	0.4489	0.3224	8.2139	8115.9311
Frasne	2.6142	1.8775	47.8344	47263.694
Rivière Drugeon	1.3442	0.9654	24.5967	24303.2944
TOTAL	8.1982	5.8879	150.0115	58323131.87

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 Hors biomasse
TOTAL	0	0	0	0

Communauté de communes de Montbenoît

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 Hors biomasse
----------	-----	-----	-----	-------------------

Gilley	3.2293	2.3192	59.0898	58384.8319
La Longeville	0.3756	0.2698	6.8729	6790.9359
TOTAL	3.6049	2.589	65.9628	65175.7678

Communauté de communes de Lacs et montagne

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 Hors biomasse
TOTAL	0	0	0	0

Total Pays du Haut-Doubs :

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 Hors biomasse
Grand Pontarlier	6.7626	4.8568	123.7423	122265.9414
Montbenoit	3.6049	2.589	65.9628	65175.7678
Frasne-Drugeon	8.1982	5.8879	150.0115	58323131.87
Altitude 800	0	0	0	0
Lacs et Montagnes	0	0	0	0
Total	18.5657	13.3337	339.7166	58510572

Etat des lieux et diagnostic des émissions de GES du secteur des transports :

Des observations concernant les émissions dues aux transports routiers, l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

- d'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre lié au transports routiers est de 152000 tonnes équivalent CO2;
 - le secteur pèse 30.2 % du total des émissions produites sur le territoire.
- il se répartit par ordre d'importance entre véhicules particuliers pour 54,5%, les poids lourds pour 28,8%, les véhicules utilitaires légers pour 16,1%.

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur le territoire d'Altitude 800, Grand Pontarlier et Lacs et Montagnes que la part des véhicules particuliers est un peu supérieure;
- à l'inverse l'on note un poids plus fort des poids lourds sur les territoires de Frasne-Drugeon ou Montbenoit.

Par types de véhicules les émissions proviennent :

- des véhicules des particuliers à 54.5%, avec une niveau plus en retrait sur Montbenoît (49.8%)
- des poids lourds à 28.8% mais avec un niveau légèrement supérieur sur les EPCI de Montbenoît et Frasne-Drugeon.
- Les véhicules utilitaires légers pour 16%
- les deux-roues dont le poids reste marginal à 0,7%

Les émissions par type de gaz en provenance du secteur routier concernent :

- le CO2 hors biomasse avec u niveau de 147 630 718 dont 34.7% émis par les poids lourds et 65.3% par les véhicules personnels
- le CO2 biomasse avec un niveau de 8 978 274 dont 34.7% émis par les poids lourds et 54.3% par les véhicules personnels
- le PRG avec 14 334.800 dont 36.1% émis par les poids lourds et 63.9% par les véhicules personnels
- le N2O pour 5859.2 dont 34.4% émis par les poids lourds et 65.6% par les véhicules personnels
- le CH4 pour 5378.9 dont 28.0% émis par les poids lourds et 72.0% par les véhicules personnels

Les émissions de GES en provenance du secteur non routier :

- concernent essentiellement les axes ferroviaires et les gares : Frasne, Pontarlier, Rivière-Drugeon, Boujailles, Gilley et communes traversées par ligne ferroviaire.
- Les émissions de GES concernent essentiellement le CO2 hors biomasse avec un niveau de 58510572 soit 40% de celle des transports routiers.

4° - EMISSION DE GES EMIS PAR L'HABITAT RESIDENTIEL

4-1° - Emissions des GES dans le secteur résidentiel 2014

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO2, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par le résidentiel (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1) . Unité tCO2e

Emission de GES secteur habitat-logement 2014

Emissions totales de GES en tonnes équivalents CO2 traduites en pouvoir de réchauffement global

Communes de la CC du Grand Pontarlier	Emissions de GES
Chaffois	781

Cluse et Mijoux	1086
Dommartin	485
Doubs	2893
Granges-Narboz	1064
Houtaud	1310
Pontarlier	19132
Sainte-Colombe	299
Verrières de Joux	233
Vuillecin	424
TOTAL	27707

Communes de la Cc de Frasne-Drugeon	Emissions de GES
Bannans	287
Bonnevaux	222
Bouverans	224
Boujailles	290
Bulle	363
Courvières	190
Dompierre Tilleuls	216
Frasne	1463
Rivière Drugeon	657
Vaux et Chantegrue	476
TOTAL	4388

Communes de la CC Altitude 800	Emissions de GES
Arc sous Montenot	163
Bians les Usiers	487
Chapelle d'Huin	344

Evilers	221
Gevresin	101
Goux les Usiers	510
Levier	1239
Septfontaines	232
Sombacour	443
Villeneuve d'Amont	171
Villers sous Chalamont	245
TOTAL	4156

Communes de la CC de Montbenoît	Emissions de GES
Les Alliés	108
Arçon	503
Arc sous Cicon	442
Aubonne	134
Bugny	108
La Chaux de Gilley	383
Gilley	1289
Hauterive la Fresse	143
La Longeville	616
Maisons du Bois Liévreumont	552
Montbenoît	262
Montflovin	42
Ouhans	244
Renedale	17
Saint-Gorgon	193
Ville du Pont	215
TOTAL	5251

Communes de la CC Lacs et Montagne	Emissions de GES
Brey-Maison du Bois	68
Chapelle des Bois	80
Chatelblanc	73
Chaux-Neuve	189
Le Crouzet	46
Fourcatier	69
Les Fourgs	821
Gellin	87
Les Grangettes	161
Jougne	972
Labergement St Marie	772
Les Longevilles	331
Hôpitaux Neufs	379
Hôpitaux Vieux	323
Malbuisson	443
Malpas	175
Métabief	379
Montperreux	549
Mouthe	619
Oye et Pallet	601
Petite-Chaux	108
La Planée	187
Les Pontets	64
Reculfoz	28
Remoray-Bougeons	257
Rochejean	249
Rondefontaine	24
Saint-Antoine	283
Saint-Point	103
Sarrageois	150
Touillon-Loutelet	181
Les Villedieu	98
TOTAL	8869

Total Pays du Haut-Doubs :

EPCI	Emissions de GES	%
Grand Pontarlier	27707	55.0
Montbenoit	5251	10.4
Frasne-Drugeon	4388	8.7
Altitude 800	4156	8.3
Lacs et Montagnes	8869	17.6
TOTAL	50371	100.0

4-2° - Emissions de GES par source d'énergie :

Les émissions du secteur résidentiel sont essentiellement dues au chauffage des bâtiments et à l'énergie nécessaire au chauffage de l'eau chaude sanitaire. en tonnes équivalent CO2 par an.

Répartition au sein des EPCI et du Pays du Haut-Doubs (en%) :

EPCI	Gaz naturel	Fioul domestique	Bois	GPL	Essence	Houille
Montbenoît		31.0	64.7	0.4		
CCGP	37.6	29.3	28.9	5.6	0.8	
Frasne-drugeon		37.8	55.9	5.7	0.5	
Altitude 800		31.3	63.5	4.8	0.5	
Mont d'Or 2 Lacs		37.7	54.1	7.5	0.6	
TOTAL PAYS	14.3	32.6	47.6	5.6	0.7	0.1

4-3° - Emissions de GES dans le secteur résidentiel par types de gaz

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Chaffois	1948.9195	56.2848	780.7120	1064454.685	711225.7256
Cluse et Mijoux	2129.8498	61.4581	1085.6957	1155180.023	1009773.547

Dommartin	1139.381	33.403	484.7579	618353.6558	444003.4628
Doubs	3106.139	92.5687	2893.2829	1609660.328	2781780.304
Granges-Narboz	1491.648	44.3199	1063.9668	786713.701	1010455.037
Houtaud	1332.7187	38.5498	1309.8744	685211.9442	1263242.597
Pontarlier	8932.7393	304.3805	19131.8536	4046373.083	18801076.08
Sainte-Colombe	787.761	22.6574	298.7159	431856.3449	270654.4011
Verrières de Joux	812.7497	23.2054	232.6852	452199.8225	203778.7805
Vuillecin	1217.4405	34.9023	424.3970	669627.0257	381059.6101
TOTAL	22899.4191	711.7299	27705.9417	11519630.61	26876149.55

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Bannans	844.4892	23.9096	286.6346	467139.6574	256652.9205
Bonnevaux	871.623	24.4253	221.5834	488522.2764	190705.3859
Bouverans	859.264	24.1049	223.6977	480956.0257	193250.5695
Boujailles	998.244	28.0431	289.9898	555370.1907	254607.5899
Bulle	895.3612	25.7709	362.9729	487988.4626	331073.5292
Courvières	769.8296	21.4494	190.3028	432262.5846	163063.5397
Dompierre Tilleuls	656.7714	18.5328	216.0348	363608.1861	192734.093
Frasne	2799.6963	84.6701	1463.4038	1496030.181	1362574.798
Rivière Drugeon	1823.883	52.351	656.5940	1002605.534	591652.2745
Vaux et Chantegrue	1146.1677	33.2679	476.1080	625699.943	435199.4023
TOTAL	11665.3294	336.525	4387.3223	6400183.052	3971514.002

Communauté de communes de Altitude 800

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Arc sous Montenot	747.7167	20.4435	162.8182	421523.1291	136464.6263
Bians les Usiers	1501.9441	42.4714	486.8607	831389.194	433551.4396

Chapelle d'Huin	1315.2999	36.7656	343.6103	736800.1727	297039.0217
Evilers	906.7512	25.1863	221.2447	508236.6507	189181.3142
Gevresin	274.0119	7.8264	101.4818	150756.9782	91735.5293
Goux les Usiers	1482.731	42.546	509.5345	817735.3431	456843.4266
Levier	3631.3892	105.7082	1239.0795	2007875.8	1109387.997
Septfontaines	785.0113	22.1732	231.6639	436316.0729	203807.7255
Sombacour	1273.1659	36.4656	442.9942	700766.8715	397682.2024
Villeneuve d'Amont	565.2743	16.096	170.8823	315054.3603	150789.2736
Villers sous Chalamont	915.7503	25.2038	244.5532	512708.0957	212233.2381
TOTAL	13399.0458	380.886	4154.8238	7439162.668	3678715.794

Communauté de communes de Montbenoît

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Les Alliés	339.1415	9.5457	107.8380	187854.6609	95812.4276
Arçon	1494.3146	43.1133	502.9559	855020.042	449670.1664
Arc sous Cicon	2059.9853	56.5352	442.2576	1160613.407	369596.2442
Aubonne	1003.9181	26.8456	134.2765	574204.4052	99052.7582
Bugny	375.2418	10.7468	107.5469	209094.3294	94192.2746
La Chaux de Gilley	961.3242	27.724	383.2219	525487.652	348958.0426
Gilley	2626.0186	78.1721	1288.8404	1409891.545	1194596.33
Hauterive la Fresse	525.0725	14.6855	141.1005	292737.4292	123206.8691
La Longeville	1533.5428	44.3435	616.4371	838589.7748	561746.9371
Maisons du Bois Liévreumont	1614.6685	45.8261	552.4956	889410.2658	495141.0036
Montbenoît	507.6427	15.569	261.5702	271853.6279	243320.4643
Montflovain	245.4661	6.769	41.8773	139138.0922	33210.5554
Ouhans	888.0596	24.972	243.9426	496109.2629	212459.4166
Renedale	116.9539	3.1703	16.7986	66648.0238	12683.8545

Saint-Gorgon	569.5494	16.3775	192.9610	314731.609	172673.5906
Ville du Pont	897.8759	24.8215	215.3326	505187.7185	183614.4369
TOTAL	15758.7747	449.2171	5250.1335	8706571.846	4689845.372

Communauté de communes de Lacs et Montagnes

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Brey-Maison du Bois	285.8625	7.8893	68.4670	160469.3318	58372.2505
Chapelle des Bois	539.7096	15.0198	80.1093	307265.9984	61017.2562
Chatelblanc	432.8523	11.7291	73.1368	246516.2902	57908.7678
Chaux-Neuve	585.3175	16.8202	189.1144	324998.3672	168268.2063
Le Crouzet	141.8021	4.0053	45.6671	78345.6594	40635.2618
Fourcatier	243.7974	6.8329	68.6084	136086.8028	59971.297
Les Fourgs	2269.6036	66.0092	820.7414	1248720.729	739700.1332
Gellin	455.1763	12.7753	87.0598	256779.5487	70929.4824
Les Grangettes	604.4108	17.0734	161.0445	338630.428	139596.581
Jougne	2649.4276	77.4877	971.6078	1455732.691	876889.6595
Labergement St Marie	1456.006	44.792	772.3366	776357.0198	719698.5911
Les Longevilles	991.9671	28.3058	330.8374	548381.8942	295561.3462
Hôpitaux Neufs	1013.3105	30.3973	379.1488	554618.9441	342720.8438
Hôpitaux Vieux	787.1328	22.9448	322.8473	430343.6096	294727.294
Malbuisson	889.9489	27.7476	442.9065	479299.5885	410634.8409
Malpas	479.4399	13.9073	175.2801	263902.6857	158170.4355
Métabief	1145.1713	35.1488	378.9853	630813.3524	337606.1221
Montperreux	1806.967	51.1965	529.2925	1004755.265	485130.4359
Mouthe	1496.2565	44.4228	618.5628	814188.9713	564895.6455
Oye et Pallet	1229.0537	36.5143	600.5525	662012.9573	556462.7742
Petite-Chaux	358.8147	10.1243	108.4286	199120.8902	95698.8608

La Planée	641.7459	18.0093	187.1776	357363.6009	164436.3156
Les Pontets	204.1532	6.0093	64.1762	113296.5884	56867.5207
Reculfoz	113.9255	3.1821	28.1786	60030.002	24145.5091
Remoray-Bougeons	840.7582	23.885	256.9130	467773.226	227042.3343
Rochejean	1006.5623	29.1819	249.4894	563840.8298	213572.5241
Rondefontaine	95.0508	2.6107	23.5470	53320.3412	20193.7823
Saint-Antoine	555.2853	16.58	283.2268	298026.344	263285.1122
Saint-Point	384.2486	11.2209	102.8913	213684.6085	89158.8634
Sarrageois	380.4926	10.9805	150.1505	208989.0546	136586.9266
Touillon-Loutelet	450.4515	13.0979	180.5914	246149.6954	164507.865
Les Villedieu	328.6939	9.5248	97.5221	182565.3451	85794.6271
TOTAL	24863.3959	725.4261	8868.6004	13686380.86	7980187.466

Total Pays du Haut-Doubs

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Grand Pontarlier	22899.4191	711.7299	27705.9417	11519630.61	26876149.55
Montbenoit	15758.7747	449.2171	5250.1335	8706571.846	4689845.372
Frasne-Drugeon	11665.3294	336.525	4387.3223	6400183.052	3971514.002
Altitude 800	13399.0458	380.886	4154.8238	7439162.668	3678715.794
Lacs et Montagnes	24863.3959	725.4261	8868.6004	13686380.86	7980187.466
Total Pays	88585.962	2603.7841	50366.819	47751926.4	47196410.223

Etat des lieux et diagnostic des émissions de GES du secteur résidentiel :

Des observations concernant les émissions du secteur résidentiel, l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

- d'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre lié au résidentiel est de 50371 tonnes équivalent CO2;
- elles pèsent 10.0% du total des émissions produites sur le territoire.

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur le territoire du Grand-Pontarlier que le volume est le plus conséquent avec 55.0% des émissions.
- plus retraits viennent Lacs et Montagnes avec 17% du total et les autres EPCI avec entre 8 à 10% du total.

Par types de véhicules les émissions proviennent :

- du bois énergie avec 47.6% du total des émissions.
- Du fioul avec 32.6%
- du gaz et du GPL avec 14.3% et 5.6%
- l'essence et la houille dont le poids reste marginal à 0,8%

Les émissions par type de gaz en provenance du secteur résidentiel concernent :

- le CO2 hors biomasse avec un niveau de 47196410.223
- le CO2 biomasse avec un niveau de 47751926.4
- le PRG avec 50366.819
- le N2O pour 2603.7841
- le CH4 pour 88585.962

5° - EMISSIONS DE GES EMISES PAR L'AGRICULTURE

La culture comprend l'ensemble des terres cultivées, des terres arables, des vergers, des prairies et des jachères. L'élevage comprend les cheptels de bétail (bovins, chevaux, moutons, chèvres, porcs) et de basse-cour (volaille). La catégorie "Combustion chaudières et engins" regroupe : les chaudières agricoles, les silos, amidonneries et scieries et les engins agricoles tels que les tracteurs, les moissonneuses batteuses et les motoculteurs.

Le CO₂ n'est pas le gaz à effet de serre majoritaire pour l'agriculture. C'est une particularité. Le méthane (CH₄) et le protoxyde d'azote (N₂O) sont prédominants. Le méthane est issu d'une part de la digestion des ruminants (une vache peut émettre 100 à 500 litres de méthane par jour). D'autre part, la décomposition des déjections stockées sous forme liquide produit aussi du méthane. Le protoxyde d'azote provient de la transformation, au sol, des composés azotés épandus par le phénomène de nitrification/dénitrification.

5-1° - Emissions de GES secteur agriculture 2014 :

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO₂, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par l'agriculture (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1) . Unité tCO₂e

Communauté de communes du Grand-Pontarlier :

Communes	Emissions de GES
----------	------------------

Chaffois	3895
Cluse et Mijoux	2549
Dommartin	1449
Doubs	1452
Granges-Narboz	2428
Houtaud	811
Pontarlier	4360
Sainte-Colombe	1779
Verrières de Joux	2118
Vuillecin	3139
TOTAL	24980

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	Emissions de GES
Bannans	3413
Bonnevaux	1837
Bouverans	3574
Boujailles	5867
Bulle	2923
Courvières	3369
Dompierre Tilleuls	3291
Frasne	6483
Rivière Drugeon	3869
Vaux et Chantegrue	1645
TOTAL	36271

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	Emissions de GES
Arc sous Montenot	2098
Bians les Usiers	4785
Chapelle d'Huin	5921
Evilers	3948
Gevresin	1688
Goux les Usiers	6147

Levier	7867
Septfontaines	4108
Sombacour	2910
Villeneuve d'Amont	2282
Villers sous Chalamont	3473
TOTAL	45227

Communauté de communes de Montbenoît

Communes	Emissions de GES
Les Alliés	1156
Arçon	5488
Arc sous Cicon	5063
Aubonne	3661
Bugny	2899
La Chaux de Gilley	5585
Gilley	4784
Hauterive la Fresse	1814
La Longeville	3006
Maisons du Bois Liévreumont	4388
Montbenoit	0
Montflovain	1379
Ouhans	3231
Renedale	1189
Saint-Gorgon	1274
Ville du Pont	2995
TOTAL	47912

Communauté de communes de Lacs et Montagnes :

Communes	Emissions de GES
Brey-Maison du Bois	948
Chapelle des Bois	2160

Chatelblanc	1742
Chaux-Neuve	1199
Le Crouzet	185
Fourcatier	1215
Les Fourgs	5300
Gellin	786
Les Grangettes	375
Jougne	2662
Labergement St Marie	2645
Les Longevilles	2067
Hôpitaux Neufs	453
Hôpitaux Vieux	1277
Malbuisson	639
Malpas	989
Métabief	657
Montperreux	1498
Mouthe	1737
Oye et Pallet	1946
Petite-Chaux	887
La Planée	1751
Les Pontets	1721
Reculfoz	493
Remoray-Bougeons	2519
Rochejean	928
Rondefontaine	314
Saint-Antoine	2010
Saint-Point	625
Sarrageois	1268
Touillon-Loutelet	1232
Les Villedieu	2017
TOTAL	46245

Total Pays du Haut-Doubs

EPCI	Total	%
Grand Pontarlier	24980	12.5
Montbenoît	47912	23.9

Frasne-Drugeon	36271	18.1
Altitude 800	45227	22.5
Lacs et Montagnes	46245	23.0
Total Pays	200635	100.0

5-2° - Emissions de GES secteur agriculture 2008 par sources d'émissions

Communauté de communes de Montbenoît : (en tonnes équivalent CO2 par an)

Communes	élevage	culture	combustion
Les Alliés	707	197	87
Arçon	3428	862	384
Arc-sous-Cicon	3218	909	358
Aubonne	2401	658	303
Bugny	1625	311	116
La Chaux	3139	852	357
Gilley	3353	746	453
Hauterive la Fresse	918	252	140
La Longeville	1900	493	282
Maison de Bois	3040	664	293
Montbenoît	0	0	0
Montflovin	774	172	79
Ouhans	1891	591	184
Renedale	469	164	50
St Gorgon	785	233	153
Ville du Pont	1696	468	240
CC MONTBENOIT	29 362	7 571	3 481

Communauté de communes Altitude 800 : (en tonnes équivalent CO2 par an)

Communes	élevage	culture	combustion
Arc sous Montenot	1390	386	127
Bians les Usiers	3341	919	353
Chapelle d'Huin	3095	1250	287
Evillers	2462	873	287

Goux les Usiers	2782	1023	282
Levier	4069	1312	482
Septfontaine	2571	565	230
Sombacour	1601	850	175
Ville d'Amont	1733	404	198
Villers/ Chalamont	1868	417	193
Grevresin	1452	454	88
CC ALTITDE 800	26 364	8 453	2 702

Communauté de communes Frasne-Drugeon : (en tonnes équivalent CO2 par an)

Communes	élevage	culture	combustion
Bannans	2199	516	199
Bonnevaux	1200	338	142
Boujailles	3440	1192	384
Bouverans	2137	553	141
Bulle	1715	541	172
Courvières	1823	511	133
Dompierre Tilleuls	231	536	187
Frasne	3502	620	205
Rivière-Drugeon	2462	577	200
Vaux et Chantegrue	1037	320	109
CC FRASNE-DRUGEON	21 829	5702	1872

Communauté de commune du Grand pontarlier : (en tonnes équivalent CO2 par an)

Communes	Elevage	culture	combustion
Chaffois	2134	620	285
Cluse et Mijoux	1471	478	198
Dommartin	862	209	134
Doubs	817	255	87
Granges-Narboz	1164	406	145
Houtaud	1499	558	125
Pontarlier	2597	736	575
Sainte-Colombe	1058	314	118
Verrières de Joux	972	296	96
Vuillecin	2086	549	245
CC LARMONT	13 721	3986	3381

Communauté de communes du Mont d'Or et des 2 Lacs : (en tonnes équivalent CO2 par an)

Communes	Elevage	culture	combustion
Fourcatier	622	156	60
Les Fourgs	3320	980	567
Les Grangettes	204	72	28
Hôpitaux Neufs	215	78	33
Hôpitaux vieux	883	239	105
Jougne	1410	384	185
Labergement St Marie	1540	382	159
Longevilles Mt d'Or	1120	259	122
Malbuisson	209	80	37
Malpas	392	110	72
Métabief	319	124	116
Montperreux	874	326	110
Oye et Pallet	1235	354	156
La Planée	1043	246	88
Remoray	1481	370	140
Rochejean	631	155	53
St Antoine	1241	250	109
St Point Lac	586	147	45
Touillon et Loutelet	677	177	78
CC MONT d'OR 2 LACS	18 003	4 789	2 261

Total Pays du Haut-Doubs :

Total des émissions par EPCI et total Pays du Haut-Doubs : (en tonnes équivalent CO2 par an)

Répartition au sein des EPCI et du Pays du Haut-Doubs (en%) :

EPCI	élevage	culture	combustion
Montbenoit	72.7	18.8	8.6
Larmont	65.1	18.9	16.0
Frasne-drugeon	74.2	19.4	6.4
Altitude 800	70.0	22.5	7.5
Mont d'Or 2 Lacs	71.8	19.1	9.1
TOTAL PAYS	71.2	19.9	8.9

5-3° - Emissions de GES secteur agriculture par type de gaz (2014)

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Chaffois	97473.2289	3610.8879	3895.1648	209029.1798
Cluse et Mijoux	63103.8266	2335.1208	2549.4006	163686.4484
Dommartin	36789.1153	1307.6395	1449.0687	72449.0803
Doubs	37014.1025	1305.1658	1452.3698	70105.9981
Granges-Narboz	61299.0323	2244.9089	2427.8859	116612.1924
Houtaud	20466.8656	725.9222	810.6012	45159.6524
Pontarlier	109662.3838	3974.0773	4360.4449	236767.6729
Sainte-Colombe	44900.5378	1614.4875	1779.0770	94022.7597
Verrières de Joux	54042.4074	1892.0129	2117.6426	103071.7795
Vuillecin	79855.5579	2770.2237	3138.9353	168870.4155
TOTAL	604607.0581	21780.4465	23980.5911	1279775.179

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Bannans	86808.4996	3030.5797	3413.2033	179461.7439
Bonnevaux	46422.4356	1637.2378	1837.4155	103719.3038
Bouverans	89942.4383	3261.772	3573.9610	191203.1795

Boujailles	146846.6365	5464.9998	5866.5098	306579.0699
Bulle	73885.0038	2603.7423	2922.5693	163797.8482
Courvières	85101.9765	3024.4183	3369.2510	184924.815
Dompierre Tilleuls	82166.6643	2993.4782	3290.9110	196972.7728
Frasne	167934.9003	5845.81	6482.7450	49727.6362
Rivière Drugeon	98287.7321	3463.9238	3868.9436	198947.3199
Vaux et Chantegrue	40746.5584	1514.0373	1644.6000	102476.536
TOTAL	918142.6454	32839.972	36270.1105	1859510.795

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Arc sous Montenot	53608.6485	1870.5402	2097.5783	100843.0234
Bians les Usiers	122291.9332	4304.1718	4784.6457	219866.0785
Chapelle d'Huin	150312.6001	5418.0566	5921.3281	276790.3339
Evilers	100528.4739	3584.9091	3948.1314	183333.2211
Gevresin	41571.4771	1604.9597	1687.8468	98531.1495
Goux les Usiers	157941.6306	5603.4426	6146.9289	239651.0518
Levier	197806.7128	7425.3392	7866.8053	360502.5043
Septfontaines	104598.4431	3732.5978	4107.7156	189820.8642
Sombacour	72952.8835	2696.3807	2910.2993	153077.6827
Villeneuve d'Amont	57239.3529	2103.298	2282.1613	122085.4564
Villers sous Chalamont	89876.6027	3109.1586	3473.0913	132619.4242
TOTAL	1148728.758	41452.8543	45226.5324	2077120.79

Communauté de communes de Montbenoit

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Les Alliés	29315.8494	1014.8401	1155.6629	65886.5738
Arçon	138339.2436	4885.8666	5488.4640	320210.5307

Arc sous Cicon	126709.4538	4643.0633	5062.8099	284533.4953
Aubonne	90388.9086	3436.9418	3660.5146	218835.6298
Bugny	74537.3297	2606.3094	2899.1726	121455.4096
La Chaux de Gilley	141990.4654	4916.8367	5585.2707	306576.0061
Gilley	120904.7412	4232.8104	4784.1614	277133.9375
Hauterive la Fresse	46194.8242	1609.1892	1814.0710	94180.8502
La Longeville	75924.1473	2630.8087	3006.4061	183365.7335
Maisons du Bois Liévreumont	111169.8247	3890.5395	4388.3785	244630.4949
Montbenoit	0	0	0	0
Montflovin	35156.6782	1243.0837	1379.3526	65548.4891
Ouhans	81565.1273	2898.3797	3230.6814	178787.3113
Renedale	30565.9404	1059.4702	1188.8859	52280.0143
Saint-Gorgon	31681.929	1131.4523	1273.6112	86682.3869
Ville du Pont	75511.7302	2660.5322	2995.3853	176015.9197
TOTAL	1209956.193	42869.1238	47912.828	2676122.783

Communauté de communes de Lacs et Montagnes

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Brey-Maison du Bois	23556.4437	842.0092	948.1073	65114.4568
Chapelle des Bois	53488.8633	1860.158	2160.0577	169427.6899
Chatelblanc	44601.9624	1548.9432	1741.8700	82545.1837
Chaux-Neuve	29282.0703	1091.6655	1198.8070	89617.7539
Le Crouzet	4532.1241	162.7405	184.5710	14545.3555
Fourcatier	31156.9552	1098.7589	1215.0087	51442.9067
Les Fourgs	133128.6046	4651.1956	5300.3908	340223.0515
Gellin	19668.6192	700.4736	786.0744	49727.6362
Les Grangettes	9392.9363	338.0404	375.2120	22390.6051
Jougne	67849.2379	2399.7427	2661.9237	126213.2951
Labergement St Marie	67179.6953	2413.3884	2645.2523	124672.9178

Les Longevilles	53115.3641	1861.0383	2066.8780	86472.7292
Hôpitaux Neufs	11370.609	404.2287	452.7129	27215.2961
Hôpitaux Vieux	32089.5691	1134.6606	1277.3574	78164.4702
Malbuisson	16373.0631	578.1269	638.9670	27317.6584
Malpas	25468.942	897.3941	988.8540	37914.2175
Métabief	16484.86	587.8853	657.4877	40122.065
Montperreux	37997.5143	1339.133	1498.3187	79518.0922
Mouthe	42370.1239	1534.9309	1737.0952	143975.1053
Oye et Pallet	48835.2723	1726.1345	1946.0186	121205.4195
Petite-Chaux	22658.761	800.4487	887.2361	40671.902
La Planée	44768.9347	1553.9806	1751.1081	85773.0813
Les Pontets	44199.0111	1554.577	1721.3617	71826.5679
Reculfoz	12507.8327	443.3447	493.2449	25539.3121
Remoray-Bougeons	63840.8669	2295.275	2519.2097	123417.5602
Rochejean	23490.8547	830.3611	928.2239	50434.3191
Rondefontaine	7885.5327	280.5932	315.1539	19001.7929
Saint-Antoine	51626.3563	1817.9671	2010.1746	82875.3762
Saint-Point	15282.9344	548.8937	625.4577	52078.7077
Sarrageois	32882.5109	1149.919	1268.4162	43537.451
Touillon-Loutelet	31568.7364	1098.3991	1231.5806	56580.2903
Les Villedieu	50912.7444	1853.4612	2016.7274	100003.3776
TOTAL	1169557.906	41398.7687	46247.861	2529565.643

Total Pays du Haut-Doubs

EPCI	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Grand Pontarlier	604607.0581	21780.4465	23980.5911	1279775.179
Montbenoît	1209956.193	42869.1238	47912.828	2676122.783
Frasne-Drugeon	918142.6454	32839.972	36270.1105	1859510.795

Altitude 800	1148728.758	41452.8543	45226.5324	2077120.79
Lacs et Montagnes	1169557.906	41398.7687	46247.861	2529565.643
Total	5050992.3312	180341.157	199637.918	10422094.400

Etat des lieux et diagnostic des émissions de GES du secteur résidentiel :

Des observations concernant les émissions du secteur agriculture, l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

- d'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre lié à l'agriculture est de 200631 tonnes équivalent CO₂;
- l'agriculture représente 40% des émissions totales du territoire.

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur les territoires de Lacs et Montagnes, Altitude 800 et Montbenoît que les volumes sont le plus conséquent avec 22 à 23% des émissions.
- plus retrait viennent Frasnè-Drugeon avec 18% du total et le Grand-Pontarlier avec entre % du total.

Par types de véhicules les émissions proviennent :

- de l'élevage et du cheptel pour 71%
- des cultures pour 20%
- des combustions pour 9%.

Les émissions par type de gaz en provenance du secteur routier concernent :

- le CO₂ hors biomasse avec un niveau de 10422094.400
- le PRG avec 199637.918
- le N₂O pour 180341.157
- le CH₄ pour 5050992.3312

6° - Emissions de GES du secteur industrie manufacturière

6-1° - Emissions de GES secteur industrie 2014 :

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO2, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par l'industrie (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1) . Unité tCO2e

Communauté de Communes du Grand Pontarlier

Communes	Emissions de GES
Chaffois	371
Cluse et Mijoux	281
Dommartin	614
Doubs	758
Granges-Narboz	1356
Houtaud	859
Pontarlier	47857
Sainte-Colombe	442
Verrières de Joux	218
Vuillecin	2346
TOTAL	55102

Communauté de Communes de Frasne-Drugeon

Communes	Emissions de GES
Bannans	642
Bonnevaux	123
Bouverans	112
Boujailles	50
Bulle	117
Courvières	54
Dompierre Tilleuls	20
Frasne	394
Rivière Drugeon	282
Vaux et Chantegrue	165
TOTAL	1959

Communauté de Communes d'Altitude 800

Communes	Emissions de GES
Arc sous Montenot	14
Bians les Usiers	348
Chapelle d'Huin	144
Evilers	127
Gevresin	63
Goux les Usiers	65
Levier	1042
Septfontaines	1311
Sombacour	41
Villeneuve d'Amont	61
Villers sous Chalamont	119
TOTAL	3335

Communauté de Communes de Montbenoit

Communes	Emissions de GES
Les Alliés	40
Arçon	157
Arc sous Cicon	545
Aubonne	181
Bugny	0
La Chaux de Gilley	671
Gilley	1162
Hauterive la Fresse	47
La Longeville	13
Maisons du Bois Liévreumont	699
Montbenoit	6
Montflovin	0
Ouhans	0
Renedale	0
Saint-Gorgon	43
Ville du Pont	314
TOTAL	3878

Communauté de Communes de Lacs et Montagne

Communes	Emissions de GES
Brey-Maison du Bois	0
Chapelle des Bois	210
Chatelblanc	43
Chaux-Neuve	55
Le Crouzet	0
Fourcatier	0
Les Fourgs	219
Gellin	40
Les Grangettes	177
Jougne	662
Labergement St Marie	996
Les Longevilles	357
Hôpitaux Neufs	28
Hôpitaux Vieux	132
Malbuisson	443
Malpas	337
Métabief	109
Montperreux	259
Mouthe	582
Oye et Pallet	114
Petite-Chaux	45
La Planée	146
Les Pontets	26
Reculfoz	0
Remoray-Bougeons	362
Rochejean	59
Rondefontaine	0
Saint-Antoine	86
Saint-Point	125
Sarrageois	211
Touillon-Loutelet	243
Les Villedieu	0
TOTAL	6066

Total Pays du haut-Doubs :

EPCI	Emissions de GES	%
Grand Pontarlier	55102	78.3
Montbenoit	3878	5.5
Frasne-Drugeon	1959	2.8
Altitude 800	3335	4.7
Lacs et Montagnes	6066	8.6
total	70340	100.0

6-2° - Emissions de GES de l'industrie par types de gaz :

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	NHO	PRG	CO2 Hors biomasse
Chaffois	19.7825	118.4396	366.8440	334903.6538
Cluse et Mijoux	22.947	22.947	254.9076	248183.5004
Dommartin	29.4577	209.7499	607.1580	550749.5014
Doubs	51.324	180.9851	697.3485	647950.4219
Granges-Narboz	76.2715	352.3565	64.4081	1222886.334
Houtaud	42.3951	277.3684	821.5253	746835.6307
Pontarlier	31637.7063	3104.9532	47448.8669	45740198.59
Sainte-Colombe	22.2362	149.386	437.3471	397137.2841
Verrières de Joux	16.7051	68.2694	215.6778	197118.6826
Vuillecin	198.1508	277.4983	2337.8576	2258772.393
TOTAL	32116.9762	4761.9561	54505.9296	52344735.99

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	NHO	PRG	CO2 Hors biomasse
Bannans	63.281	34.0703	641.2856	630485.1473
Bonnevaux	7.4026	39.051	121.7274	111171.683

Bouverans	5.3776	38.4496	111.2115	100871.8136
Boujailles	3.3519	11.3637	49.2158	46110.6582
Bulle	5.5844	39.9225	115.4889	104751.4987
Courvières	4.581	14.5205	53.8221	49905.9543
Dompierre Tilleuls	0.9537	6.8191	19.7234	17889.6583
Frasne	40.0795	98.0614	385.5150	358406.5851
Rivière Drugeon	19.1332	83.5701	278.8500	256168.2887
Vaux et Chantegrue	8.0813	56.0357	163.0343	147958.611
TOTAL	157.8262	421.8699	1939.9345	1823719.899

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	CH4	NHO	PRG	CO2 Hors biomasse
Arc sous Montenot	1.8525	0.1104	13.6842	13603.0869
Bians les Usiers	31.8791	61.2732	346.3698	329239.8188
Chapelle d'Huin	8.8295	37.9265	142.3936	132095.8581
Evilers	8.0885	35.6897	126.0162	116331.8997
Gevresin	3.022	21.6074	62.4970	56686.5106
Goux les Usiers	4.9462	19.5198	64.4081	59096.932
Levier	58.9977	340.1864	1031.2327	939432.4307
Septfontaines	64.1659	440.2704	1296.8012	1178332.952
Sombacour	2.6295	11.141	40.1988	37172.8937
Villeneuve d'Amont	3.3079	18.6108	60.3688	55344.3797
Villers sous Chalamont	6.0886	38.4929	117.8756	107504.591
TOTAL	193.8074	1024.8285	3301.8466	3024840.443

Communauté de communes de Montbenoit

Communes	CH4	NHO	PRG	CO2 Hors biomasse
Les Alliés	1.9304	13.8024	39.9220	36210.3946

Arçon	11.3644	49.0721	155.0154	141692.2155
Arc sous Cicon	27.5538	179.8188	539.3039	490880.461
Aubonne	8.6639	61.9466	179.1741	162515.6997
Bugny	0	0	0	0
La Chaux de Gilley	33.7536	224.9544	663.6063	603048.3143
Gilley	64.4219	374.4585	1149.4820	1048446.755
Hauterive la Fresse	2.2636	16.185	46.8134	42460.9985
La Longeville	1.5027	0.5643	12.8764	12684.8723
Maisons du Bois Liévreumont	43.2365	215.1177	692.0896	633872.8555
Montbenoit	1.3098	0.0759	6.1466	6089.8679
Montflovain	0	0	0	0
Ouhans	0	0	0	0
Renedale	0	0	0	0
Saint-Gorgon	4.1308	11.8108	42.4030	39157.5505
Ville du Pont	17.3886	94.0832	311.3600	285941.1328
TOTAL	217.52	1241.8897	3838.1924	3503001.117

Communauté de communes de Lacs et Montagnes

Communes	CH4	NHO	PRG	CO2 Hors biomasse
Brey-Maison du Bois	0	0	0	0
Chapelle des Bois	10.9208	67.1291	207.7204	189625.4404
Chatelblanc	3.324	13.0258	42.0889	38544.0142
Chaux-Neuve	2.6313	18.814	54.4176	49358.2165
Le Crouzet	0	0	0	0
Fourcatier	0	0	0	0
Les Fourgs	26.5129	40.2631	218.1451	206732.9722
Gellin	2.4799	10.1702	39.2248	36460.3479
Les Grangettes	8.4685	60.55	175.1344	158851.5526

Jougne	35.8078	209.7258	655.6252	599045.3409
Labergement St Marie	54.7709	320.9075	985.7885	899214.4461
Les Longevilles			354.3699	328213.2223
Hôpitaux Neufs	1.9349	8.2613	27.4511	25207.7271
Hôpitaux Vieux	7.3341	41.8247	131.0689	119780.0343
Malbuisson	21.8671	150.1275	437.8062	397410.1447
Malpas	16.4959	114.4539	332.9599	302167.8258
Métabief	7.358	24.8851	107.9422	101141.6948
Montperreux	12.3753	88.4835	255.9291	232134.4941
Mouthe	35.8028	176.9847	555.5758	507672.4126
Oye et Pallet	8.4034	33.1929	112.9171	103885.7556
Petite-Chaux	13.9891	3.8538	45.3793	43966.4724
La Planée	7.3609	49.1388	144.0429	130815.0655
Les Pontets	3.2314	1.773	26.2612	25700.964
Reculfoz	0	0	0	0
Remoray-Bougeons	17.3162	123.8111	358.1106	324815.8613
Rochejean	4.4512	16.9636	58.5490	53929.0916
Rondefontaine	0	0	0	0
Saint-Antoine	9.2438	0.5623	86.6335	86226.1065
Saint-Point	7.3722	35.0683	124.3179	114818.3979
Sarrageois	10.0657	71.9698	208.1651	188811.3434
Touillon-Loutelet	13.5058	79.9804	240.4261	218854.2279
Les Villedieu	0	0	0	0
TOTAL	364.7429	1858.3304	5986.0535	5483383.173

Total Pays du Haut-Doubs

Communes	CH4	NHO	PRG	CO2 Hors biomasse
Grand Pontarlier	32116.9762	4761.9561	54505.9296	52344735.99

Montbenoît	217.52	1241.8897	3838.1924	3503001.117
Frasne-Drugeon	157.8262	421.8699	1939.9345	1823719.899
Altitude 800	193.8074	1024.8285	3301.8466	3024840.443
Lacs et Montagnes	364.7429	1858.3304	5986.0535	5483383.173
Total pays	33050.871	9308.8746	69571.954	66179678.741

Etat des lieux et diagnostic des émissions de GES du secteur industrie :

Des observations concernant les émissions du secteur résidentiel, l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

- d'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre lié au résidentiel est de 70340 tonnes équivalent CO₂;
- l'industrie représente plus de 14% du total des émissions du territoire.

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur le territoire du Grand-Pontarlier que le volume est le plus conséquent avec 78.0% des émissions.
- le poids des autres EPCI varie entre 3 et 8% du total.

Les émissions par type de gaz en provenance du secteur routier concernent :

- le CO₂ hors biomasse avec un niveau de 66179678.741
- le PRG avec 69571.954
- le N₂O pour 9308.8746
- le CH₄ pour 33050.871

7° - Emissions de GES du secteur industrie de l'énergie

7-1° - Emission de GES secteur production d'énergie

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO₂, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par l'industrie de l'énergie (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1) . Unité tCO₂e

Emissions totales de GES en tonnes équivalents CO₂ traduites en pouvoir de réchauffement global

Communauté de Communes du Grand Pontarlier :

Communes	Emissions de GES
Cluse et Mijoux	28
Doubs	61
Granges-Narboz	29
Houtaud	31
Pontarlier	449
TOTAL	598

Communauté de Communes de Frasne-Drugeon

Communes	Emissions de GES
Frasne	5
TOTAL	5

Communauté de Communes d'Altitude 800

Communes	Emissions de GES
TOTAL	0

Communauté de Communes de Montbenoit :

Communes	Emissions de GES
TOTAL	0

Communauté de Communes de Lacs et Montagnes :

Communes	Emissions de GES
Mouthe	19
TOTAL	19

Total Pays du Haut-Doubs :

EPCI	Emissions de GES	%
Grand Pontarlier	598	96.1
Montbenoît	0	0
Frasne-Drugeon	5	0.9
Altitude 800	0	0
Lacs et Montagnes	19	3.0
TOTAL	622	100.0%

7-2° - Emissions de GES dans les industries de l'énergie par types de gaz :**Communauté de communes du Grand Pontarlier**

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Cluse et Mijoux	1014.7298	0	28.4249	0	12.4813
Doubs	2185.6983	0	61.2264	0	26.8844
Granges-Narboz	1045.6299	0	29.2904	0	12.8614
Houtaud	1110.7993	0	31.1160	0	13.663
Pontarlier	16033.5184	0	449.1357	0	197.2142
TOTAL	21390.3757	0	599.1935	0	263.1043

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Frasne	13.3927	16.7409	4.8113	405129.6574	0
TOTAL	13.3927	16.7409	4.8113	405129.6574	0

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
----------	-----	-----	-----	--------------	-------------------

TOTAL	0	0	0	0	0
--------------	---	---	---	---	---

Communauté de communes de Montbenoit

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
TOTAL	0	0	0	0	0

Communauté de communes de Lacs et Montagne

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Mouthe	4.8113	67.2711	1627961.042	0	0
TOTAL	4.8113	67.2711	19.3337	1627961.042	0

Total Pays du Haut-Doubs

EPCI	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Grand Pontarlier	21390.3757	0	599.1935	0	263.1043
Montbenoit	0	0	0	0	0
Frasne-Drugeon	13.3927	16.7409	4.8113	405129.6574	0
Altitude 800	0	0	0	0	0
Lacs et Montagnes	4.8113	67.2711	19.3337	1627961.042	0
Total	21408.578	84.012	623.3385	2033090.6616	263.1043

Etat des lieux et diagnostic des émissions de GES du secteur industrie de l'énergie:

Des observations concernant les émissions du secteur résidentiel, l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

- d'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre lié au résidentiel est de 622 tonnes équivalent CO2;

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur le territoire du Grand-Pontarlier que le volume est le plus conséquent avec 96.0% des émissions.

Les émissions par type de gaz en provenance du secteur routier concernent :

- le CO2 hors biomasse avec un niveau de 263.1043
- le CO2 biomasse avec un niveau de 2033090.6616
- le PRG avec 623.3385
- le N2O pour 84.012
- le CH4 pour 21408.578

8° - Emissions de GES des déchets

8-1° - Emissions de GES dans les déchets :

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO2, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par les déchets (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1) . Unité tCO2e

Emission de GES secteur traitements des déchets 2014

Emissions totales de GES en tonnes équivalents CO2 traduites en pouvoir de réchauffement global

Communauté de Communes du Grand Pontarlier :

Communes	Emissions de GES
Chaffois	34
Cluse et Mijoux	44
Dommartin	23
Doubs	260
Granges-Narboz	38
Houtaud	37
Pontarlier	7258
Sainte-Colombe	13
Verrières de Joux	15

Vuillecin	21
TOTAL	7743

Communauté de Communes de Frasne-Drugeon

Communes	Emissions de GES
Bannans	12
Bonnevaux	13
Bouverans	13
Boujailles	14
Bulle	15
Courvières	11
Dompierre Tilleuls	9
Frasne	68
Rivière Drugeon	48
Vaux et Chantegrue	20
TOTAL	213

Communauté de Communes d'Altitude 800

Communes	Emissions de GES
Arc sous Montenot	20
Bians les Usiers	43
Chapelle d'Huin	18
Evilers	12
Gevresin	4
Goux les Usiers	26
Levier	83
Septfontaines	19
Sombacour	22
Villeneuve d'Amont	11
Villers sous Chalamont	10
TOTAL	268

Communauté de Communes de Montbenoit

Communes	Emissions de GES
Les Alliés	5
Arçon	29
Arc sous Cicon	26
Aubonne	8
Bugny	7
La Chaux de Gilley	16
Gilley	60
Hauterive la Fresse	8
La Longeville	26
Maisons du Bois Liévreumont	25
Montbenoit	14
Montflovin	4
Ouhans	15
Renedale	1
Saint-Gorgon	10
Ville du Pont	22
TOTAL	276

Communauté de Communes de Lacs et Montagnes

Communes	Emissions de GES
Brey-Maison du Bois	3
Chapelle des Bois	11
Chatelblanc	4
Chaux-Neuve	11
Le Crouzet	2
Fourcatier	3
Les Fourgs	46
Gellin	19
Les Grangettes	10
Jougne	62
Labergement St Marie	42
Les Longevilles	25
Hôpitaux Neufs	28
Hôpitaux Vieux	15
Malbuisson	29
Malpas	9

Métabief	88
Montperreux	28
Mouthe	35
Oye et Pallet	26
Petite-Chaux	5
La Planée	9
Les Pontets	5
Reculfoz	2
Remoray-Bougeons	14
Rochejean	24
Rondefontaine	1
Saint-Antoine	12
Saint-Point	10
Sarrageois	6
Touillon-Loutelet	8
Les Villedieu	7
TOTAL	609

Total Pays du Haut-Doubs :

EPCI	Emissions de GES	%
Grand Pontarlier	7743	85.0
Montbenoît	276	3.0
Frasne-Drugeon	213	2.3
Altitude 800	268	2.9
Lacs et Montagnes	609	6.7
TOTAL	9109	100.0

8-2° - Emissions de GES dans les déchets par type de gaz

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Chaffois	1108.0962	9.4086	33.5199	0
Cluse et Mijoux	1461.6936	12.4109	44.2163	0

Dommartin	763.9596	6.4866	23.1098	0
Doubs	3236.7762	639.9961	260.2287	0
Granges-Narboz	1267.7472	10.7642	38.3494	0
Houtaud	1207.4346	10.2521	36.5249	0
Pontarlier	22997.9405	1681.0347	7257.8105	6168394
Sainte-Colombe	441.1098	3.7424	13.3436	0
Verrières de Joux	496.692	4.2173	15.0249	0
Vuillecin	703.647	5.9745	21.2853	0
TOTAL	33685.0967	2384.2904	7743.4136	6168394

Communauté de communes de Frasne Drugeon

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 hors biomasse
Bannans	397.3536	3.3738	12.0199	0
Bonnevaux	429.2838	3.645	12.9858	0
Bouverans	425.736	3.6148	12.8785	0
Boujailles	476.5878	4.0466	14.4168	0
Bulle	486.0486	4.1269	14.7229	0
Courvières	348.867	2.9622	10.5532	0
Dompierre Tilleuls	302.7456	2.5705	9.1580	0
Frasne	2263.4964	19.2189	68.4709	0
Rivière Drugeon	1035.9576	70.0474	47.5693	0
Vaux et Chantegrue	666.9864	5.6632	20.1763	0
TOTAL	6833.0628	119.2693	222.9321	0

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 hors biomasse
Arc sous Montenot	693.792	3.8659	20.4506	0
Bians les Usiers	732.0294	86.5451	43.4312	0

Chapelle d'Huin	607.8564	5.1612	18.3876	0
Evilers	403.2666	3.424	12.1988	0
Gevresin	138.3642	1.1748	4.1855	0
Goux les Usiers	862.1154	7.32	26.0782	0
Levier	2515.3902	46.2598	82.6897	0
Septfontaines	404.4492	27.533	18.6208	0
Sombacour	723.7512	6.1452	21.8935	0
Villeneuve d'Amont	311.0238	7.6313	10.7309	0
Villers sous Chalamont	307.476	5.8239	10.1526	0
TOTAL	7699.5144	200.8842	268.8207	0

Communauté de communes de Montbenoit

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Les Alliés	156.1032	1.3254	4.7221	0
Arçon	946.08	8.033	28.6189	0
Arc sous Cicon	793.5246	12.7222	25.5900	0
Aubonne	275.5458	2.3396	8.3352	0
Bugny	235.3374	1.9982	7.1189	0
La Chaux de Gilley	535.7178	4.5487	16.2055	0
Gilley	1886.247	26.0168	59.7093	0
Hauterive la Fresse	248.346	2.1087	7.5124	0
La Longeville	873.9414	7.4204	26.4367	0
Maisons du Bois Liévreumont	814.8114	6.9184	24.6480	0
Montbenoit	471.8574	4.0064	14.2737	0
Montflovain	117.0774	0.9941	3.5416	0
Ouhans	439.9272	11.1658	15.2756	0
Renedale	43.7562	0.3715	1.3236	0
Saint-Gorgon	340.5888	2.8919	10.3028	0

Ville du Pont	357.1452	46.2096	22.2456	0
TOTAL	8536.0068	139.0707	275.8619	0

Communauté de communes de Lacs et Montagnes :

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 hors biomasse
Brey-Maison du Bois	113.5693	0.964	3.4342	0
Chapelle des Bois	306.2934	8.8262	10.9151	0
Chatelblanc	140.7294	1.1949	4.2570	0
Chaux-Neuve	351.2322	2.9822	10.6247	0
Le Crouzet	69.7734	0.5924	2.1106	0
Fourcatier	112.347	0.9539	3.3984	0
Les Fourgs	1508.9976	12.8126	45.6472	0
Gellin	270.8154	41.9622	18.7028	0
Les Grangettes	321.6672	2.7312	9.7304	0
Jougne	1870.8732	37.9758	62.4480	0
Labergement St Marie	1377.729	11.698	41.6763	0
Les Longevilles	541.6308	37.7348	25.1653	0
Hôpitaux Neufs	928.341	7.8823	28.0823	0
Hôpitaux Vieux	487.2312	4.137	14.7387	0
Malbuisson	957.906	8.1334	28.9767	0
Malpas	303.9283	2.5806	9.1938	0
Métabief	1328.0598	193.022	88?3365	0
Montperreux	938.9844	7.9727	28.4043	0
Mouthe	1171.9566	9.9508	35.4517	0
Oye et Pallet	849.1069	7.2096	25.6855	0
Petite-Chaux	179.7552	1.5263	5.4376	0
La Planée	296.8326	2.5203	8.9791	0
Les Pontets	165.564	1.4058	5.0083	0

Reculfoz	53.217	0.4519	1.6098	0
Remoray-Bougeons	449.388	3.8157	13.5940	0
Rochejean	778.1508	6.6071	23.5391	0
Rondefontaine	33.1128	0.2812	1.0016	0
Saint-Antoine	392.6232	3.3337	11.8768	0
Saint-Point	318.1194	2.7011	9.6231	0
Sarrageois	208.1376	1.7673	6.2961	0
Touillon-Loutelet	279.0936	2.3697	8.4425	0
Les Villedieu	235.3374	1.9982	7.1189	0
TOTAL	17340.4638	430.0949	599.5081	0

Total Pays du Haut-Doubs

EPCI	CH4	N2O	PRG	CO2 hors biomasse
Grand Pontarlier	33685.0967	2384.2904	7743.4136	6168394
Montbenoît	8536.0068	139.0707	275.8619	0
Frasne-Drugeon	6833.0628	119.2693	222.9321	0
Altitude 800	7699.5144	200.8842	268.8207	0
Lacs et Montagnes	17340.4638	430.0949	599.5081	0
Total	74094.141	3273.6095	9110.5364	6168394

Etat des lieux et diagnostic des émissions de GES du secteur gestion des déchets :

Des observations concernant les émissions du secteur gestion des déchets, l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

- d'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre lié au résidentiel est de 9109 tonnes équivalent CO2;

- le secteur gestion des déchets représente 1,8% des émissions totales du territoire.

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur le territoire du Grand-Pontarlier que le volume est le plus conséquent avec 85.0% des émissions.
- plus retrait viennent Lacs et Montagnes avec 17% du total et les autres EPCI avec entre 2 à 7% du total.

Les émissions par type de gaz en provenance du secteur routier concernent :

- le CO2 hors biomasse avec u niveau de 6168394
- le PRG avec 9110.5364
- le N2O pour 3273.6095
- le CH4 pour 74094.141

9° - Emissions de GES dans le tertiaire

9-1° - Emission de GES secteur tertiaire 2014 :

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO2, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par le tertiaire (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1) . Unité tCO2e

Emissions totales de GES en tonnes équivalents CO2 traduites en pouvoir de réchauffement global Communauté de Communes du Grand Pontarlier :

Communes	Emissions de GES
Chaffois	179
Cluse et Mijoux	155
Dommartin	84
Doubs	1754
Granges-Narboz	371
Houtaud	462
Pontarlier	8775
Sainte-Colombe	0
Verrières de Joux	43
Vuillecin	272

TOTAL	12095
--------------	--------------

Communauté de Communes de Frasne-Drugeon

Communes	Emissions de GES
Bannans	115
Bonnevaux	26
Bouverans	26
Boujailles	112
Bulle	14
Courvières	1
Dompierre Tilleuls	0
Frasne	1301
Rivière Drugeon	215
Vaux et Chantegrue	213
TOTAL	2023

Communauté de Communes d'Altitude 800 :

Communes	Emissions de GES
Arc sous Montenot	30
Bians les Usiers	176
Chapelle d'Huin	71
Evilers	102
Gevresin	0
Goux les Usiers	122
Levier	819
Septfontaines	7
Sombacour	198
Villeneuve d'Amont	80
Villers sous Chalamont	42
TOTAL	1647

Communauté de Communes de Montbenoit :

Communes	Emissions de GES
Les Alliés	2

Arçon	122
Arc sous Cicon	84
Aubonne	1
Bugny	38
La Chaux de Gilley	65
Gilley	432
Hauterive la Fresse	2
La Longeville	388
Maisons du Bois Liévreumont	156
Montbenoit	39
Montflovin	0
Ouhans	114
Renedale	0
Saint-Gorgon	0
Ville du Pont	12
TOTAL	1455

Communauté de Communes de Lacs et Montagne

Communes	Emissions de GES
Brey-Maison du Bois	0
Chapelle des Bois	19
Chatelblanc	1
Chaux-Neuve	49
Le Crouzet	0
Fourcatier	0
Les Fourgs	185
Gellin	0
Les Grangettes	0
Jougne	281
Labergement St Marie	647
Les Longevilles	28
Hôpitaux Neufs	220
Hôpitaux Vieux	16
Malbuisson	239
Malpas	2
Métabief	190
Montperreux	6

Mouthe	941
Oye et Pallet	286
Petite-Chaux	0
La Planée	0
Les Pontets	0
Reculfoz	1
Remoray-Bougeons	64
Rochejean	145
Rondefontaine	0
Saint-Antoine	1
Saint-Point	4
Sarrageois	5
Touillon-Loutelet	0
Les Villedieu	2
TOTAL	3332

Total Pays du Haut-Doubs :

EPCI	Emissions de GES	%
Grand Pontarlier	12095	58.9
Montbenoît	1455	7.1
Frasne-Drugeon	2023	9.8
Altitude 800	1647	8.0
Lacs et Montagnes	3332	16.2
TOTAL	20552	

9-2° - Emission de GES secteur tertiaire par type de gaz 2014

Communauté de communes du Grand Pontarlier

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Chaffois	1948.9195	56.2848	780.7120	1064454.685	711225.7256
Cluse et Mijoux	2129.8498	61.4581	1085.6957	1155180.023	1009773.547
Dommartin	1139.381	33.403	484.7579	618353.6558	444003.4628
Doubs	3106.139	92.5687	2893.2829	1609660.328	2781780.304
Granges-Narboz	1491.648	44.3199	1063.9668	786713.701	1010455.037
Houtaud	1332.7187	38.5498	1309.8744	685211.9442	1263242.597
Pontarlier	8932.7393	304.3805	19131.8536	4046373.083	18801076.08
Sainte-Colombe	787.761	22.6574	298.7159	431856.3449	270654.4011
Verrières de Joux	812.7497	23.2054	232.6852	452199.8225	203778.7805
Vuillecin	1217.4405	34.9023	424.3970	669627.0257	381059.6101
TOTAL	22899.4191	711.7299	27705.9417	11519630.61	26876149.55

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Bannans	844.4892	23.9096	286.6346	467139.6574	256652.9205
Bonnevaux	871.623	24.4253	221.5834	488522.2764	190705.3859
Bouverans	859.264	24.1049	223.6977	480956.0257	193250.5695
Boujailles	998.244	28.0431	289.9898	555370.1907	254607.5899
Bulle	895.3612	25.7709	362.9729	487988.4626	331073.5292
Courvières	769.8296	21.4494	190.3028	432262.5846	163063.5397
Dompierre Tilleuls	656.7714	18.5328	216.0348	363608.1861	192734.093
Frasne	2799.6963	84.6701	1463.4038	1496030.181	1362574.798
Rivière Drugeon	1823.883	52.351	656.5940	1002605.534	591652.2745
Vaux et Chantegrue	1146.1677	33.2679	476.1080	625699.943	435199.4023
TOTAL	11665.3294	336.525	4387.3223	6400183.052	3971514.002

Communauté de communes Altitude 800

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Arc sous Montenot	747.7167	20.4435	162.8182	421523.1291	136464.6263
Bians les Usiers	1501.9441	42.4714	486.8607	831389.194	433551.4396
Chapelle d'Huin	1315.2999	36.7656	343.6103	736800.1727	297039.0217
Evilers	906.7512	25.1863	221.2447	508236.6507	189181.3142
Gevresin	274.0119	7.8264	101.4818	150756.9782	91735.5293
Goux les Usiers	1482.731	42.546	509.5345	817735.3431	456843.4266
Levier	3631.3892	105.7082	1239.0795	2007875.8	1109387.997
Septfontaines	785.0113	22.1732	231.6639	436316.0729	203807.7255
Sombacour	1273.1659	36.4656	442.9942	700766.8715	397682.2024
Villeneuve d'Amont	565.2743	16.096	170.8823	315054.3603	150789.2736
Villers sous Chalamont	915.7503	25.2038	244.5532	512708.0957	212233.2381
TOTAL	13399.0458	380.886	4154.8238	7439162.668	3678715.794

Communauté de communes de Montbenoît

Communes	CH4	N20	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Les Alliés	339.1415	9.5457	107.8380	187854.6609	95812.4276
Arçon	1494.3146	43.1133	502.9559	855020.042	449670.1664
Arc sous Cicon	2059.9853	56.5352	442.2576	1160613.407	369596.2442
Aubonne	1003.9181	26.8456	134.2765	574204.4052	99052.7582
Bugny	375.2418	10.7468	107.5469	209094.3294	94192.2746
La Chau de Gilley	961.3242	27.724	383.2219	525487.652	348958.0426
Gilley	2626.0186	78.1721	1288.8404	1409891.545	1194596.33
Hauterive la Fresse	525.0725	14.6855	141.1005	292737.4292	123206.8691
La Longeville	1533.5428	44.3435	616.4371	838589.7748	561746.9371
Maisons du Bois Liévreumont	1614.6685	45.8261	552.4956	889410.2658	495141.0036
Montbenoît	507.6427	15.569	261.5702	271853.6279	243320.4643

Montflovain	245.4661	6.769	41.8773	139138.0922	33210.5554
Ouhans	888.0596	24.972	243.9426	496109.2629	212459.4166
Renedale	116.9539	3.1703	16.7986	66648.0238	12683.8545
Saint-Gorgon	569.5494	16.3775	192.9610	314731.609	172673.5906
Ville du Pont	897.8759	24.8215	215.3326	505187.7185	183614.4369
TOTAL	15758.7747	449.2171	5250.1335	8706571.846	4689845.372

Communauté de communes de Lacs et Montagne

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Brey-Maison du Bois	285.8625	7.8893	68.4670	160469.3318	58372.2505
Chapelle des Bois	539.7096	15.0198	80.1093	307265.9984	61017.2562
Chatelblanc	432.8523	11.7291	73.1368	246516.2902	57908.7678
Chaux-Neuve	585.3175	16.8202	189.1144	324998.3672	168268.2063
Le Crouzet	141.8021	4.0053	45.6671	78345.6594	40635.2618
Fourcatier	243.7974	6.8329	68.6084	136086.8028	59971.297
Les Fourgs	2269.6036	66.0092	820.7414	1248720.729	739700.1332
Gellin	455.1763	12.7753	87.0598	256779.5487	70929.4824
Les Grangettes	604.4108	17.0734	161.0445	338630.428	139596.581
Jougne	2649.4276	77.4877	971.6078	1455732.691	876889.6595
Labergement St Marie	1456.006	44.792	772.3366	776357.0198	719698.5911
Les Longevilles	991.9671	28.3058	330.8374	548381.8942	295561.3462
Hôpitaux Neufs	1013.3105	30.3973	379.1488	554618.9441	342720.8438
Hôpitaux Vieux	787.1328	22.9448	322.8473	430343.6096	294727.294
Malbuisson	889.9489	27.7476	442.9065	479299.5885	410634.8409
Malpas	479.4399	13.9073	175.2801	263902.6857	158170.4355
Métabief	1145.1713	35.1488	378.9853	630813.3524	337606.1221
Montperreux	1806.967	51.1965	529.2925	1004755.265	485130.4359
Mouthe	1496.2565	44.4228	618.5628	814188.9713	564895.6455

Oye et Pallet	1229.0537	36.5143	600.5525	662012.9573	556462.7742
Petite-Chaux	358.8147	10.1243	108.4286	199120.8902	95698.8608
La Planée	641.7459	18.0093	187.1776	357363.6009	164436.3156
Les Pontets	204.1532	6.0093	64.1762	113296.5884	56867.5207
Reculfoz	113.9255	3.1821	28.1786	60030.002	24145.5091
Remoray-Bougeons	840.7582	23.885	256.9130	467773.226	227042.3343
Rochejean	1006.5623	29.1819	249.4894	563840.8298	213572.5241
Rondefontaine	95.0508	2.6107	23.5470	53320.3412	20193.7823
Saint-Antoine	555.2853	16.58	283.2268	298026.344	263285.1122
Saint-Point	384.2486	11.2209	102.8913	213684.6085	89158.8634
Sarrageois	380.4926	10.9805	150.1505	208989.0546	136586.9266
Touillon-Loutelet	450.4515	13.0979	180.5914	246149.6954	164507.865
Les Villedieu	328.6939	9.5248	97.5221	182565.3451	85794.6271
TOTAL	24863.3959	725.4261	8868.6004	13686380.86	7980187.466

Total Pays du Haut-Doubs

Communes	CH4	N2O	PRG	CO2 biomasse	CO2 hors biomasse
Grand Pontarlier	22899.4191	711.7299	27705.9417	11519630.61	26876149.55
Montbenoit	15758.7747	449.2171	5250.1335	8706571.846	4689845.372
Frasne-Drugeon	11665.3294	336.525	4387.3223	6400183.052	3971514.002
Altitude 800	13399.0458	380.886	4154.8238	7439162.668	3678715.794
Lacs et Montagnes	24863.3959	725.4261	8868.6004	13686380.86	7980187.466
Total Pays	88585.962	2603.7841	50366.819	47751926.4	47196410.223

Etat des lieux et diagnostic des émissions de GES du secteur tertiaire :

Des observations concernant les émissions du secteur tertiaire, l'on pourra dégager les principaux constats suivants :

- d'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre lié au résidentiel est de 20552 tonnes équivalent CO₂;
- le secteur pèse 4.2% du total des émissions de GES du territoire.

Par territoire, on observe les tendances suivantes :

- c'est sur le territoire du Grand-Pontarlier que le volume est le plus conséquent avec 59.0% des émissions.
- plus retraits viennent Lacs et Montagnes avec 16% du total et les autres EPCI avec entre 7 à 10% du total.

Les émissions par type de gaz en provenance du secteur tertiaire concernent :

- le CO₂ hors biomasse avec un niveau de 47196410.223
- le CO₂ biomasse avec un niveau de 47751926.4
- le PRG avec 50366.819
- le N₂O pour 2603.7841
- le CH₄ pour 88585.962

10° - Evolution des volumes de GES

Emission de GES tous secteurs 2008 – 2014

Source Atmo Bourgogne-Franche Comté : Emissions de gaz à effet de serre en tonnes équivalent CO₂, traduites en pouvoir de réchauffement global sur 100 ans (PRG) par le résidentiel (Année de référence 2008 : version de méthodologie : 2010, version de l'inventaire : V1) . Unité tCO₂e

Impact des échelles utilisées sur l'interprétation de l'indicateur :

Plus on descend à des échelles fines (commune par exemple), plus la variabilité des émissions dans temps est importante. En effet, sur un territoire plus restreint, la variation d'un secteur d'une année à l'autre peut impacter fortement sur bilan globale.

Impact de la période retenue sur l'interprétation de l'indicateur :

La variabilité des émissions de GES sur une période de 2 ou 4 ans n'est pas représentative d'une tendance d'augmentation ou de diminution à plus long terme. Certains secteurs très variables comme l'industrie manufacturière peuvent influencer l'indicateur. Cela est d'autant plus vrai à une échelle fine. La rigueur climatique joue un rôle également dans la variation des émissions et des consommations (exemple : la rigueur climatique de 2010 a été plus forte que pour les années 2008 et 2012). **Lien Internet Fréquence de mise à jour** Tous les deux ans **Date mise à jour par le fournisseur** 26/01/2016 **Documents de référence** **Autres liens**

Communauté de communes du Grand Pontarlier

CC du Grand Pontarlier	Total 2014	Evolution
Chaffois	8533	- 6.0
Cluse et Mijoux	20538	+ 4.7
Dommartin	3452	- 23.3
Doubs	13635	- 16.6
Granges-Narboz	10585	+ 22.8
Houtaud	6939	- 3.9
Pontarlier	110457	- 16.9
Sainte-Colombe	3876	+ 11.7
Verrières de Joux	4147	+ 2.0
Vuillecin	15063	+ 5.1
TOTAL	198225	- 10.4

Communauté de communes de Frasne-Drugeon

Communes	Total 2014	Evolution
Bannans	5532	- 5.5
Bonnevaux	3149	+ 4.3
Bouverans	4113	+ 4.4
Boujailles	8662	+ 0.8
Bulle	4841	+ 0.2
Courvières	4340	+ 1.3
Dompierre Tilleuls	13067	- 2.9
Frasne	10595	
Rivière Drugeon	5834	
Vaux et Chantegrue	3086	
TOTAL	63209	- 3.5

Communauté de communes d'Altitude 800

Communes	Total 2014	Evolution
Arc sous Montenot	2542	- 2.0
Bians les Usiers	5973	- 1.4
Chapelle d'Huin	7944	- 2.2
Evilers	4729	- 4.0
Gevresin	2036	- 0.8
Goux les Usiers	10422	+ 6.2
Levier	14330	- 10.7
Septfontaines	6071	+ 19.8
Sombacour	6214	- 1.5
Villeneuve d'Amont	3777	- 9.9
Villers sous Chalamont	4082	- 1.2
TOTAL	68120	- 1.7

Communauté de communes de Montbenoit

Communes	Total 2014	Evolution
Les Alliés	1472	- 1.7
Arçon	8113	- 1.1
Arc sous Cicon	7174	+ 2.0
Aubonne	9345	+ 11.8
Bugny	3194	+ 2.0
La Chaux de Gilley	6985	+ 4.4
Gilley	8505	- 10.3
Hauterive la Fresse	2429	+ 3.0
La Longeville	5827	- 4.2
Maisons du Bois Liévremont	7422	+ 7.2
Montbenoit	2075	- 10.9
Montflovin	1636	+ 0.6
Ouhans	7353	+ 9.8
Renedale	1217	+ 4.5
Saint-Gorgon	5576	+ 9.6
Ville du Pont	4184	+ 7.6
TOTAL	82497	+ 2.4

Communauté de communes de Lacs et Montagnes

Communes	Total 2014	Evolution
Brey-Maison du Bois	1565	- 1.7
Chapelle des Bois	2737	+ 2.3
Chatelblanc	2357	+ 3.5
Chaux-Neuve	2190	- 3.0
Le Cruzet	260	- 7.4
Fourcatier	1442	- 2.9
Les Fourgs	8846	- 7.6
Gellin	1592	- 6.8
Les Grangettes	1181	- 7.9
Jougne	12294	+ 9.7
Labergement St Marie	7679	+ 12.6
Les Longevilles	3529	+ 10.4
Hôpitaux Neufs	3442	- 4.8
Hôpitaux Vieux	4680	+ 2.3
Malbuisson	3083	+ 0.3
Malpas	1647	+ 25.0
Métabief	2245	- 13.7
Montperreux	3937	- 0.8
Mouthe	5311	- 16.0
Oye et Pallet	5484	- 6.7
Petite-Chaux	1579	- 1.8
La Planée	2249	- 1.9
Les Pontets	1953	+ 3.8
Reculfoz	542	- 4.5
Remoray-Bougeons	3473	+ 0.6
Rochejean	2107	- 20.8
Rondefontaine	356	+ 0.6
Saint-Antoine	3456	- 15.8
Saint-Point	1131	+ 5.2
Sarrageois	2112	+ 9.8
Touillon-Loutelet	4264	+ 14.0
Les Villedieu	2282	- 7.4
TOTAL	101016	- 0.8

Total Pays du Haut-Doubs

EPCI	Total 2014	Répartition par EPCI en 2014	Evolution
Grand Pontarlier	198225	38.6	- 10.4
Montbenoit	82497	16.1	+ 2.4
Frasne-Drugeon	63209	12.3	- 3.5
Altitude 800	68120	13.3	- 1.7
Lacs et Montagnes	101016	19.7	- 0.8
Total Pays du Ht-Doubs	513067	100.0%	- 6.3%
Total région			- 13.9

Evolution des GES par types de gaz sur le territoire du Pays du Haut-doubs entre 2008 et 2016

Evolution des CH4 tous secteurs confondus

	2008	2010	2012	2014	2016	Evolution	Répartition
Lacs et Montagne	1152335.467	1149352.02	1151042.333	1218281.49	1263297.261	9.6%	23.3%
Montbenoit	1162520.62	1161707	1166379.555	1237665.485	1279369.931	10.1%	23.5%
Grand-Pontarlier	754106.1554	678723.0732	682100.1504	721975.1194	723332.1868	4.1%	13.3%
Altitude 800	1099499.06	1097793.234	1108625.522	1174629.584	1196981.217	8.9%	22.0%
Frasne-Drugeon	883001.3051	881378.6751	887121.795	940386.3524	974255.2744	10.3%	17.9%
Total Pays	5051462.608	496.8954.002	4995269.355	5292938.032	5437235.82	7.6%	100.0%

Evolution du CO2 biomasse tous secteurs confondus

	2008	2010	2012	2014	2016	Evolution	Répartition
Lacs et Montagne	15923590.22	20108902.99	19298471.83	16599711.64	19857685.17	+ 24.7%	26.2%
Montbenoit	9871664.172	11674516.69	10534445.55	9575075.273	11505517.87	+ 16.6%	15.2%
Grand-Pontarlier	22165590.16	24828713.7	22385934.86	21232373.47	25997988.27	+ 17.3%	34.4%
Altitude 800	8271970.773	9633746.704	8594101.445	7643450.935	9300686.067	+ 12.4%	12.2%
Frasne-Drugeon	7121106.278	8240502.292	7310210.191	6885493.637	9007066.643	+ 26.5%	11.9%
Total Pays	63353921.6	74486382.37	68123163.88	61926104.96	75668944.02	+ 19.4%	100.0%

Evolution du CO2 hors biomasse tous secteurs confondus

	2008	2010	2012	2014	2016	Evolution	Répartition
Lacs et Montagne	58484672.62	53021853.67	54741483.09	55616485.24	63893339.36	+ 9.3%	19.1%
Montbenoît	36464147.45	37374831.12	34801812.25	36396454.59	46444164.3	+ 27.4%	13.9%
Grand-Pontarlier	190526021.2	190076353.7	166537238	168803535.4	179351140.2	- 5.9%	53.6%
Altitude 800	25261275.33	23418935.86	21585469.57	22102367.16	24207258.8	+ 4.2%	7.2%
Frasne-Drueon	21700168.22	20002515.32	19188501.41	18198606.65	20846361.08	+ 4.0%	6.2%
Total Pays	332436284.9	323894489.7	296854504.4	301117449	334742263.7	+ 0.7%	100.0%

Evolution du N2O tous secteurs confondus

	2008	2010	2012	2014	2016	Evolution	Répartition
Lacs et Montagne	44770.30665	43279.58368	44208.33624	46706.4509	49404.4907	+ 10.4%	22.8%
Montbenoît	44608.31472	43888.99794	43409.25642	46093.5162	49484.9054	+ 10.9%	22.8%
Grand-Pontarlier	31636.80902	30919.88975	30732.4378	32751.5896	35800.7288	+ 13.2%	16.5%
Altitude 800	42815.34083	41580.60032	42019.93526	44080.3384	45356.2565	+ 5.9%	20.9%
Frasne-Drueon	33305.74137	32872.03234	33087.88285	34521.7793	36607.4481	+ 9.9%	16.9%
Total Pays	197136.5126	192541.104	193657.8486	204153.6744	216653.8295	+ 9.9%	100.0%

Evolution du PRG tous secteurs confondus (en TcO2e)

	2008	2010	2012	2014	2016	Evolution	Répartition
Lacs et Montagne	102614.197	96672.7999	98685.87752	102105.5765	112357.8527	+ 9.5%	20.6%
Montbenoît	80835.92821	81533.21157	78963.89274	83265.86997	95380.02229	+ 18.0%	17.5%
Grand-Pontarlier	220024.748	217274.3706	193780.1383	197698.0099	209091.6345	- 5.0%	38.4%
Altitude 800	67393.31433	65176.00549	63762.26702	66673.2852	69742.14086	+ 3.5%	12.8%
Frasne-Drueon	55250.22623	53392.20679	52796.20062	53677.69604	57826.48251	+ 4.9%	10.6%
Total Pays	526118.4137	514048.5943	487988.3762	503420.4376	544398.1329	+ 3.5%	100.0%

Evolution du PRG consommations électricité secteurs confondus

	2008	2010	2012	2014	2016	Evolution	Répartition
Lacs et Montagne	2863.987	3445.773	673.068	657.662	1392.09	+ 51.4%	7.6%
Montbenoît	417.465	574.869	561.062	488.377	1182.871	+ 183.5%	6.5%
Grand-Pontarlier	9185.57	10061.935	9069.452	7966.077	13059.448	+ 42.2%	71.4%
Altitude 800	0	0	0	0	0	0	0

Frasne-Drugeon	1188.782	1567.191	1456.646	1189.116	2661.95	+ 124.0%	14.5%
Total Pays	13655.803	15649.768	11760.228	10301.232	18296.359	+ 34.0%	100.0%

Evolution tous secteurs confondus total Pays

	2008	2010	2012	2014	2016	Evolution
CH4	5051462.608	496.8954.002	4995269.355	5292938.032	5437235.82	+ 7.6%
CO2 biomasse	63353921.6	74486382.37	68123163.88	61926104.96	75668944.02	+ 19.4%
CO2 hors biomasse	332436284.9	323894489.7	296854504.4	301117449	334742263.7	+ 0.7%
N2O	197136.5126	192541.104	193657.8486	204153.6744	216653.8295	+ 9.9%
PRG tous secteurs	526118.4137	514048.5943	487988.3762	503420.4376	544398.1329	+ 3.5%
PRG conso électricité	13655.803	15649.768	11760.228	10301.232	18296.359	+ 34.0%

De l'observation des tableaux relatifs à l'évolution des GES entre 2008 l'on peut retenir comme tendances :

- une augmentation des émissions sur la période 2008 à 2016 de :

- . de + 7.6 % pour les émissions de CH4
- . de + 19.4 % pour les émissions de CO2 biomasse
- . de + 0.7 % pour les émissions de CO2 hors biomasse
- . de + 9.9 % pour les émissions de N2O
- . de + 3.5% pour les émissions du PRG tous secteurs
- . de + 34 % pour les émissions du PRG consommations électricité

- cependant cette hausse est surtout marquée entre 2012 et 2014 et surtout entre 2014 et 2016, alors que les émissions étaient en baisse entre 2008 et 2012

- entre les territoires l'on observe des différences marquées entre :

- . les territoires ruraux ou toutes les typologies de Gaz (CH4, CO2, N2O) sont en augmentations partout ainsi que le PRG
- . le territoire urbain du Grand-Pontarlier ou le niveau des émissions est contenu et à la baisse pour le CH4, le CO2 hors biomasse et le PRG

Etat des lieux et diagnostic des évolutions des émissions de GES produites sur le territoire :

- Au final en 2016, les émissions se répartissent à 38.6% sur le Grand-Pontarlier, à 19,7% sur Lacs et Montagne et entre 12 et 16% pour les autres EPCI.

CONCLUSION

D'une manière générale à l'échelle du Pays le volume global des émissions de gaz à effet de serre est de :

- 513 067 tonnes équivalent CO₂ par an pour une population de 60958 habitants soit **8.7 tonnes par an et par habitant** ;
- cette moyenne par habitant **est supérieure à la moyenne nationale** (de) et se voit à peine supérieure à la moyenne régionale de tonnes ;
- enfin, pour absorber cette quantité émise, il faudrait une superficie de forêt équivalente à toute la superficie du territoire. La couverture forestière à l'échelle du territoire du Haut-Doubs étant quant à elle proche des 50%.

Le volume global des émissions de gaz à effet de serre de tonnes équivalent CO₂ se répartit comme suit :

- l'agriculture pour 40.0 %,
- les transports routiers pour 30.1 %
- l'habitat résidentiel pour 10.0 %
- l'industrie pour 14.0 %
- les activités tertiaires pour 4.1 %
- les déchets pour 1.8 %

De l'observation des répartitions des sources de GES et de leurs poids par territoire l'on peut retenir les explications suivantes :

◆ **l'agriculture est la première source d'émission de GES avec plus de 200 635 tonnes équivalent CO₂ soit 40.0 % du total des émissions du territoire :**

Cela s'explique par deux facteurs :

- un tissu agricole très présent qui pèse plus de 6% de l'activité économique, soit entre trois et quatre fois la moyenne nationale et organisée à partir de plus de 700 exploitations en 2014.
- une composante autour de l'élevage bovin avec plus de 50.000 têtes, animaux qui sont les plus émetteurs de CH₄ et N₂O les gaz les plus conséquents et qui occupent une SAU de 46 352 ha soit presque 43% du territoire.

Ce poids est beaucoup plus conséquent dans les EPCI très ruraux où se concentre plus des ¾ de l'activité agricole soit les EPCI de Montbenoît, Altitude 800 et de Frasnè-Drugeon dans lesquels la part des GES en provenance du secteur agricole se situe entre 45 et 65%.

◆ **les transports routiers constituent la seconde source d'émission des GES avec 151 988 tonnes équivalent CO2 soit 30.2 % du total des émissions du territoire:**

Ce poids est particulièrement conséquent et affecte plus particulièrement 3 territoires :

- le Grand Pontarlier, qui compte 46% des GES liées au transport routier, compte tenu du poids de la population et des connexions entre axe N57 et axes en direction de Montbenoît-Mouthe et Frasné-levier
- le secteur Mont d'Or- 2 Lacs avec le prolongement de l'axe RN57 en direction de la Suisse et Montbenoît ou passe l'axe RN57 en direction de Besançon et qui pèse environ 24% des émissions de GES.

C'est prioritairement les véhicules légers qui représentent avec 54%, la majorité des émissions de GES suivis des poids lourds avec 28.8% et des véhicules utilitaires avec 16,1%.

Le volume des GES lié au transport observé sur le territoire s'explique par différents facteurs :

- le Haut-Doubs, devenu un axe de passage international de plus en plus fréquenté (doublement du trafic sur la dernière décennie) avec la RN57 subit donc un trafic de passage et de transit non lié à ses activités, représentant donc une part très importantes de son trafic poids lourds ;
- le taux d'activité est dans le Haut-Doubs reste plus élevé que la moyenne (+ de 15 points) avec plus de 20% des actifs qui vont travailler en Suisse (7.000 personnes) et parcourent en moyenne 60 km/jour. De plus le Haut-Doubs étant un territoire de production et l'offre de commerces-services étant concentrée dans des bourgs centres, les habitants sont amenés à se déplacer plus fréquemment qu'ailleurs et le poids des trajets domicile-travail s'en trouve plus conséquent ;
- enfin, la faible présence des réseaux de transports publics (bus, trains, ...) expliquent le recours aux véhicules légers.

Obligation plus forte de l'usage de la voiture, temps d'accès plus longs au travail-services et commerces correspondent à des spécificités du territoire qui d'autre part subi des flux extérieurs divers : trafic poids lourds international, flux touristiques saisonniers, ...

◆ **l'habitat résidentiel, troisième source d'émission, avec 50 371 tonnes équivalent CO2 soit 10.0 % du total des émissions du territoire :**

En retrait par rapport aux secteurs agriculture et transport il présente une situation paradoxale :

- d'une part le territoire fait l'objet d'une très forte croissance démographique liée au solde naturel supérieure à la moyenne nationale et migratoire du au travail frontalier. La croissance démographique du territoire est cinq fois supérieure à la moyenne nationale. Cette dynamique a donc une répercussion sur le développement de l'habitat et de l'urbanisation.
- d'autre part, la composition du parc de logement présente un profil décalé par rapport au reste des territoires :

- * aux 26.000 résidences principales s'ajoutent 5.700 résidences secondaires du au pôle touristique de Métabief-Mont d'Or pour un total de 32.000 logements en hausse de + 5000 entre 1999 et 2014;
- * l'âge moyen du parc y est moins élevé avec 22% du parc construit après 1990 et 48% depuis 1975, la part des logements en individuel représentant 70% du parc ;
- * enfin en matière d'énergie, la part du chauffage au bois y est élevée d'où un poids des GES liés à la combustion des bois de 47,6%, le fioul et le gaz y pesant 32,6 et 14,3%. Le fioul ou gaz étant plus utilisé dans les grands ensembles composés de plusieurs collectifs (Pontarlier, Mont d'Or)

Jusqu'à présent, la part des GES liés à l'habitat est somme toute restée « modeste » du fait d'un habitat plus récent et de qualité et d'un territoire ayant recours plus fortement au bois énergie, la part des énergies renouvelables dans l'habitat étant de 22% dans le territoire pour une moyenne de 14% sur l'ensemble des activités.

◆ **l'industrie avec 70 340 tonnes équivalent CO2 soit 14.0 % du total des émissions du territoire :**

Avec 4.000 emplois industriels sur le territoire dont 3.000 emplois sur Pontarlier même, concentré sur quelques grosses entreprises fortement consommatrices d'énergie (Armstrong, Nestlé, ..) s'en ajoute 1900 dans le BTP, l'ensemble du secteur pesant 5800 actifs soit 22% des emplois du territoire.

◆ **les activités tertiaires avec 20 252 tonnes équivalent CO2 soit 4.1 % du total des émissions du territoire :**

Elles émanent directement des services et administrations concentrés essentiellement sur le territoire du Grand Pontarlier plus particulièrement Pontarlier (Hôpital, bâtiments administratifs, grands commerces....) celui-ci pesant 75% des émissions de GES de la catégorie.

Le secteur est proportionnellement assez peu émetteur de GES puisque il emploi 13.800 actifs soit 60% des actifs travaillant sur le territoire

◆ **les déchets et avec 9 109 tonnes équivalent CO2 soit 1.8 % du total des émissions du territoire :**

L'origine de ces GES est essentiellement lié aux traitements des déchets et localisés sur Pontarlier en lien avec les activités déchetterie et usine d'incinération, .. lesquels concentrent 95% des émissions de la catégorie et enregistrés sur le territoire du Pays.

De l'observation des répartitions des sources de GES par territoire l'on peut retenir les explications suivantes :

- c'est bien évidemment le territoire de la CCGP qui est le plus émetteur de GES avec 38,6% du total des émissions du territoire du Pays du Haut-Doubs avec comme secteurs d'émissions principaux :
 - . les transports pour 36%
 - . l'industrie pour 28%
 - . l'habitat pour 14%

- a un second niveau en terme d'émissions, c'est le territoire de Lacs et Montagne qui est émetteur de 19,7% du total du territoire avec comme secteurs les plus émetteurs :
 - . l'agriculture pour 47%
 - . les transports pour 36%
 - . l'habitat pour 9%

- enfin viennent les territoires de Montbenoît, Frasne-Drugeon et Altitude 800, qui pèsent chacun entre 12 et 18% des émissions de GES du totl du Pays avec comme sources principales les secteurs de :
 - . l'agriculture pour 58 à 68 %
 - . les transports pour 16 à 28%
 - . l'habitat pour

Cependant il convient de préciser que les communautés de communes du Grand-Pontarlier et de Lacs et Montagne, pèsent en terme de poids de GES dans le total des émissions, moins que leurs poids en terme de population ou poids économiques. A l'inverse les EPCI plus ruraux, Montbenoît, Frasne-Drugeon et Altitude 800, dont le poids économique et de populations se situe entre 9 et 12% s'élève entre 12 et 18% pour celui des GES. Cette situation s'explique par le poids conséquent de l'agriculture sur ces derniers territoires et très fortement émetteurs.

En terme d'évolutions d'émissions de GES, le territoire a vu celles-ci diminuer sur la période 2014 à 2016 de – 6.3% avec des situations contrastées :

- forte diminution sur le territoire du Grand-Pontarlier avec – 10.4%
- légères diminutions sur les territoires de Lacs et Montagne, Frasne-Drugeon et Altitude 800 avec – 0.8 à – 3.5%
- une légère progression sur Montbenoît avec + 2.4%

Au final, le recul des émissions de - 6.3% reste cependant plus de deux fois inférieurs à la baisse observée au niveau régional de – 13.6%

Il est à noter que sur le pôle urbain Pontarlier-Doubs qui pèse 20.000 habitants, soit le tiers de la population du Pays, la baisse des GES atteint – 17% soit trois fois supérieure à celle du territoire.

