

Bilan des émissions de Gaz à Effet de serre de la ville d'Albi

1. Description de la personne morale concernée :

Raison sociale : Mairie d'Albi

Code NAF : APE : 8411Z

Code SIREN : 218 100 048

Citer les numéros de SIRET associés à la personne morale : 218 100 048 00014

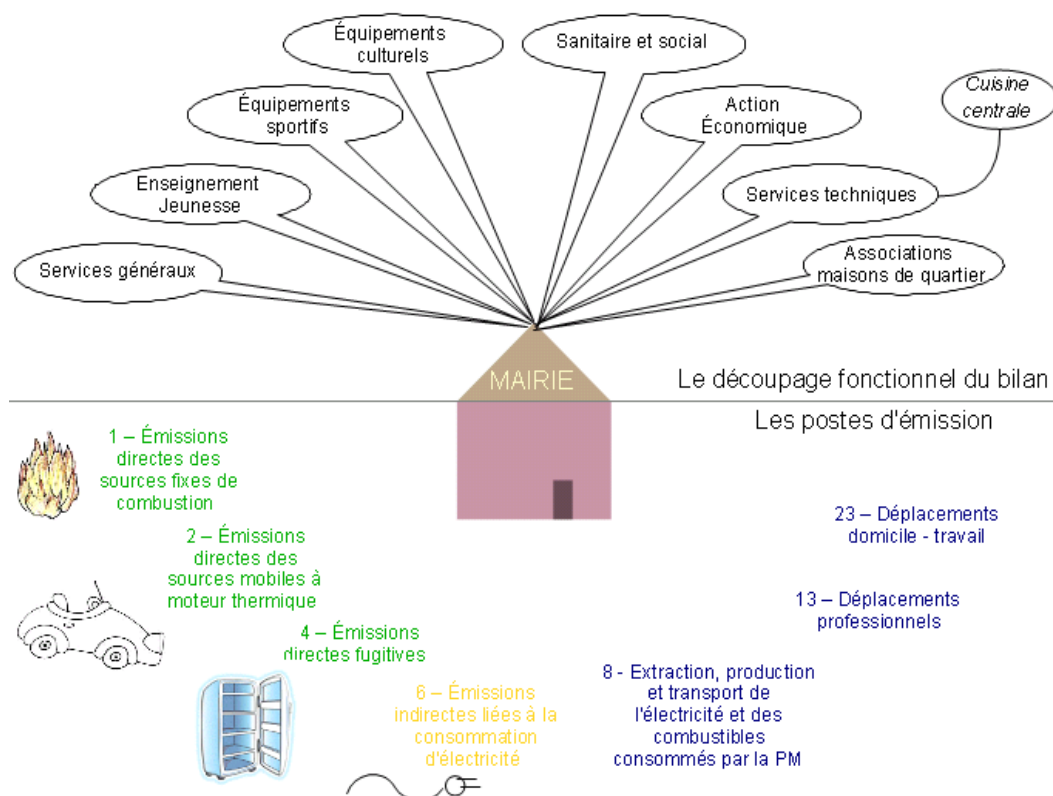
Adresse : 16, rue de l'hôtel de ville
81023 Albi Cedex 9

Nombre de salariés : 850 personnes

Description sommaire de l'activité : collectivité territoriale – Les compétences vous sont présentées en Annexe 1.

Mode de consolidation : contrôle financier / contrôle opérationnel

Schéma des périmètres organisationnels de la PM retenu :



Description du périmètre opérationnel retenu (catégorie/poste/sources)

Les catégories retenues

Le périmètre retenu pour l'ensemble de cette étude comprend le périmètre obligatoire défini à l'article 75 de la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 ainsi que certaines catégories optionnelles (catégories d'émissions 8, 13 et 23).

De ce fait, les émissions comptabilisées dans chaque poste sont les émissions dues :

- au chauffage des locaux,
- aux déplacements professionnels des employés,
- aux appareils de climatisation,
- à l'utilisation de l'électricité.

Au delà d'une simple photographie des émissions de l'année 2011, le bilan des émissions de GES de la ville a pour but de permettre la mise en place d'actions. Ainsi, les catégories d'émissions 13 et 23, relatives aux déplacements (professionnels et domicile-travail), vont servir de diagnostic initial à l'élaboration prochaine d'un Plan de Déplacement Administration. Toutefois, pour des raisons de confidentialité, les émissions dues aux déplacements domicile-travail sont présentées globalement dans le tableau de synthèse.

Les postes d'émissions

Le découpage fonctionnel du bilan a permis la définition de 8 postes ou sources d'émissions. Ces postes sont représentatifs des compétences de la ville et permettent de visualiser rapidement les activités les plus émettrices de la commune.

- Services généraux

Ce poste prend en compte les émissions liées aux bâtiments administratifs, aux déplacements professionnels des employés, ...

- Enseignement et jeunesse

Les émissions étudiées ici sont dues à la climatisation, au chauffage, à l'éclairage des écoles et des centres de loisirs, ainsi que les déplacements du personnel.

- Équipements sportifs

Comptabilisation des émissions dues à l'éclairage, au chauffage et à la climatisation des gymnases, stades et aux déplacements des employés.

- Équipements culturels

Ce poste prend en compte les émissions liées aux bâtiments à vocation culturel, aux déplacements professionnels des employés, ...

- Sanitaire et social

Les émissions étudiées ici sont dues à la climatisation, au chauffage, à l'éclairage des crèches, du CCAS, des WC publics, du restaurant d'insertion...

- Action économique

Ce poste prend en compte les émissions liées aux consommations électriques des places de marché.

- Services techniques

Ce poste prend en compte les émissions liées aux bâtiments hébergeant les services techniques, aux déplacements professionnels des employés, aux consommations de carburants des véhicules motorisés pour l'entretien des espaces verts, la consommation énergétique des stations de refoulement et de pompage de l'eau ...

- Associations et maisons de quartier

Les émissions étudiées ici sont dues à la climatisation, au chauffage, à l'éclairage des maisons de quartier et des locaux associatifs dont la ville est propriétaire.

De plus, un bilan complet des émissions de GES de la cuisine centrale de la ville a été réalisé. Dans cette étude, 10 catégories d'émissions ont été retenues (1, 2, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 19 et 20).

2. Année de reporting de l'exercice et année de référence

Année de reporting : 2011

Année de référence : 2011

Explication : /

3. Les émissions de GES, évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO2

- Services généraux

Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	213,82								213,82
	2	18,92								18,92
	4						0,28	0,71		1,85
	Sous total	232,74	0	0	0	0	0,28	0,71	0	234,59
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	19,46								19,46
	Sous total	19,46	0	0	0	0	0	0	0	19,46
Autres émissions indirectes	8	38,55								38,55
	13	5,32							3,94	9,26
	Sous total	43,87	0	0	0	0	0	0	3,94	47,81

TOTAL 301,86

- Enseignement et jeunesse

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	625,03								625,03
	2	3,16								3,16
	4					0,06		0,26		0,76
	Sous total	628,19	0	0	0	0,06	0	0,26	0	628,95
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	50,71								50,71
	Sous total	50,71	0	0	0	0	0	0	0	50,71
Autres émissions indirectes	8	108,68								108,68
	13	0,56								0,56
	Sous total	109,23	0	0	0	0	0	0	0	109,23

TOTAL 788,9

- Équipements sportifs

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	208,23								208,23
	2	29,68								29,68
	Sous total	237,91	0	0	0	0	0	0	0	237,91
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	48,88								48,88
	Sous total	48,88	0	0	0	0	0	0	0	48,88
Autres émissions indirectes	8	36,46								36,46
	13	0,06								0,06
	Sous total	36,53	0	0	0	0	0	0	0	36,53

TOTAL 323,32

- Équipements culturels

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	192,56								192,56
	Sous total	192,56	0	0	0	0	0	0	0	192,56
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	37,43								37,43
	Sous total	37,43	0	0	0	0	0	0	0	37,43
Autres émissions indirectes	8	34,98								34,98
	Sous total	34,98	0	0	0	0	0	0	0	34,98

TOTAL 264,97

- Sanitaire et social

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	61,57								61,57
	2	34,91								34,91
	4							1,28		2,52
	Sous total	96,47	0	0	0	0	0	1,28	0	98,99
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	7,75								7,75
	Sous total	7,75	0	0	0	0	0	0	0	7,75
Autres émissions indirectes	8	11,18								11,18
	13	7,53							0,16	7,68
	Sous total	18,71	0	0	0	0	0	0	0,16	18,87

TOTAL 125,61

- Action économique

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	2,06								2,06
	Sous total	2,06	0	0	0	0	0	0	0	2,06
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	6,9								6,9
	Sous total	6,9	0	0	0	0	0	0	0	6,9
Autres émissions indirectes	8	0,37								0,37
	Sous total	0,37	0	0	0	0	0	0	0	0,37

TOTAL 9,33

- Services techniques

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	150,69								150,69
	2	252,92								252,92
	4							2,72		5,37
	Sous total	403,62	0	0	0	0	0	2,72	0	408,99
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	178,42								178,42
	Sous total	178,42	0	0	0	0	0	0	0	178,42
Autres émissions indirectes	8	27,12								27,12
	13	12,06							3,32	15,39
	Sous total	39,18	0	0	0	0	0	0	3,32	42,5

TOTAL 629,91

- Associations et maisons de quartier

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	117,26								117,26
	2	1,87								1,87
	4							0,73		1,44
	Sous total	119,14	0	0	0	0	0	0,73	0	120,58
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	16,02								16,02
	Sous total	16,02	0	0	0	0	0	0	0	16,02
Autres émissions indirectes	8	21,18								21,18
	13	0,18								0,18
	Sous total	21,35	0	0	0	0	0	0	0	21,35

TOTAL 157,96

4. Bilan des émissions de GES de la cuisine centrale

**Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011**

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	Autres (hors Kyoto en teqCO ₂)	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1*	47,99					47,99
	2*	48,96					48,96
	4					267,63	267,63
	Sous total	96,94	0	0	0	267,63	364,57
Émissions indirectes liées à l'énergie	6*	40,97					40,97
	Sous total	40,97	0	0	0	0	40,97
Autres émissions indirectes	8*	8,72					8,72
	9	1380,34					1380,34
	10	13,13					13,13
	11	1,79					1,79
	12	327,02					327,02
	19	1,66					1,66
	20	24,28					24,28
	23*	23,44					23,44
Sous total	1780,39	0	0	0	0	1780,39	

* comptabilisé dans services techniques

TOTAL 2185,93

5. L'ensemble des émissions de GES comptabilisées pour le bilan des émissions 2011

Émissions GES (en Tonnes)
Année 2011

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO ₂ (Tonnes)	CO ₂ b (Tonnes)	CH ₄ (Tonnes)	N ₂ O (Tonnes)	R404A (tonnes)	R407C (tonnes)	R410A (tonnes)	Autres (émissions hors KYOTO en teqCO2)	Total (TCO ₂ e)
Émissions directes	1	1571,24	0	0	0	0	0	0	0	1571,24
	2	341,46	0	0	0	0	0	0	0	341,46
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	0	0	0	0	0,06	0,28	5,7	267,63	279,57
	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sous total	1912,69	0	0	0	0,06	0,28	5,7	267,63	2192,27
Émissions indirectes liées à l'énergie	6	365,58	0	0	0	0	0	0	0	365,58
	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sous total	365,58	0	0	0	0	0	0	0	365,58
Autres émissions indirectes	8	278,52	0	0	0	0	0	0	0	278,52
	9*	1380,34	0	0	0	0	0	0	0	1380,34
	10*	13,13	0	0	0	0	0	0	0	13,13
	11*	1,79	0	0	0	0	0	0	0	1,79
	12*	327,02	0	0	0	0	0	0	0	327,02
	13	25,71	0	0	0	0	0	0	7,42	33,13
	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19*	1,66	0	0	0	0	0	0	0	1,66
	20*	24,28	0	0	0	0	0	0	0	24,28
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	23	921,53	0	0	0	0	0	0	0	921,53
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sous total	2973,99	0	0	0	0	0	0	0	7,42	2981,41

TOTAL 5539,25

* uniquement cuisine centrale

6. Les éléments d'appréciation sur les incertitudes

Catégorie d'émission	N°	Postes d'émission	Incertitude liée à la donnée	Incertitude liée au FE
Émissions directes de GES	1	Émissions directes des sources fixes de combustion	0% (données basées sur factures)	5% pour gaz et fioul 10% pour propane
	2	Émissions directes des sources mobiles à moteur thermique	0% (données basées sur factures au litre près)	5,00%
	4	Émissions directes fugitives	50% (utilisation de l'utilitaire technique de l'ADEME)	30,00%
Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité	6	Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité	0% (données basées sur factures)	15,00%
Autres émissions indirectes de GES	8	Émissions liées à l'énergie non incluses dans les CE n°1 à n°7	0% (données basées sur factures)	5,00%
	9	Achats de produits ou services	De 0 à 20 % selon le type d'intrant	De 20 à 50% selon le type d'intrant
	10	Immobilisations de bien	0% (données basées sur les factures, les descriptifs modèles...)	50,00%
	11	Déchets	10% (évaluation sur deux semaines)	50,00%
	12	Transport de marchandise amont	Variable selon le type de transport et de marchandises	Variable selon le type de transport et de marchandises
	13	Déplacements professionnels	5% (basé sur ordres de missions et remboursement de frais)	20% pour trains 20% pour avions de 10 à 11% pour les voitures
	19	Utilisation des produits vendus	30% (réalisation de moyenne via statistiques nationales)	10,00%
	20	Fin de vie des produits vendus	5% quand le traitement de fin de vie est inévitable (cartons de soupe, verre...) 50% (aliments)	30% pour les véhicules frigorifiques 50% pour le reste
23	Déplacements domicile-travail	15% (basé sur un sondage (1/3 des agents ayant répondu)	20% pour trains 20% pour avions de 10 à 11% pour les voitures	

7. Motivation pour l'exclusion des sources de GES et de poste d'émissions de GES lors de l'évaluation des émissions de GES

Catégorie d'émission	N°	Postes d'émission	Motivation
Émissions directes de GES	3	Émissions directes des procédés hors énergie	Non concerné par ce type d'émission
	5	Émissions issues de la biomasse (sols et forêt)	Non concerné par ce type d'émission
Émissions indirectes associées à l'énergie	7	Émissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	Pas d'achat de vapeur, de chaleur ou de froid – production autonome

8. Si différent des facteurs par défaut de la Base Carbone®, les facteurs d'émissions et les PRG utilisés

Liste des facteurs d'émissions (FE) utilisés différents de la Base Carbone® :

FE modifié	Source documentaire ou mode de calcul
Électricité	Utilisation de la moyenne des FE mensuels mis en ligne par EDF

9. Adresse du site Internet où est mis à disposition le bilan d'émissions de GES

http://www.mairie-albi.fr/dev_durable/agenda21/plan_climat.html

10. Coordonnées de la personne responsable du bilan d'émissions de GES :

Responsable du suivi : Mathilde Muller

Fonction : Chargé de mission Plan-climat / Agenda 21

Adresse : Mairie d'Albi
16, rue de l'Hôtel de ville
81023 ALBI Cedex 9

Tel : 05 63 49 12 91

Mail : mathilde.muller@mairie-albi.fr

ANNEXE 1 : Compétences de la ville

Albi, moteur du territoire albigeois

Depuis 2003, ville et intercommunalité gèrent services publics et projets en complémentarité. Cette nouvelle organisation permet une optimisation des coûts et vise à une plus grande rationalisation et efficacité des services publics rendus. Cette présentation illustrée rappelle les compétences de chacune des deux collectivités.

La ville d'Albi, première partenaire de la communauté d'agglomération, est respectueuse de ses voisins et moteur du territoire.

