



Bilan des Emissions de Gaz à Effet de Serre (BEGES)

Référence	BEGES2018
Version	2018
Date	12/05/2020



Bilan des Emissions de Gaz à Effet de Serre BEGES

3ème édition

Rédacteur

Manuel GONZALEZ

Vérificateur

Loïc GRINCOURT

Approbateur

Philippe LAMAZOU

Table des matières

I. Description de la personne morale concernée	4
II. Année de reporting et le mode de consolidation	6
III. Les émissions directes de GES, évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes et en équivalent CO2	6
IV. Les émissions indirectes de GES associées à la production d'électricité, de chaleur ou de vapeur importée, quantifiées séparément par poste et en tonnes équivalent CO2	7
V. le plan d'actions (synthèse des actions envisagées). Celui-ci présente pour chaque catégorie d'émissions mentionnée aux 3 et 4 ci-dessus, les actions que la personne morale envisage de mettre en œuvre au cours des années courant jusqu'à l'établissement de son bilan suivant. Le volume global des réductions d'émissions de gaz à effet de serre attendu doit être indiqué,.....	7
VI. Coordonnées de la personne responsable du bilan d'émissions de GES.....	7
ANNEXES.....	8

I. Description de la personne morale concernée

- **Raison sociale** : CIRCET
- **Code NAF** : code APE 6190Z
- **Code SIREN** : R.C.S TOULON 390 072 551
- **Adresse** : 14 avenue Lion - 83210 Solliès-Pont
- **Nombre de salariés** : moyenne 2018 = 1052
- **Description sommaire de l'activité** : Télécommunication
CIRCET est un intervenant national dans le domaine des réseaux de communication dont les prestations vont de l'ingénierie à la maintenance et l'optimisation des infrastructures de réseaux en passant par leur déploiement et leur installation.
- **Mode de consolidation** : contrôle financier / contrôle opérationnel
- **Schéma des périmètres de la personne morale retenu**

N°	Agences 2018	Adresse	SIRET
1	Solliès-Pont	ZA La Poulasse, 14 avenue Lion, 83210 Solliès Pont	390 072 551 00018
2	Chassieu	Parc d'Activités du Golf, 6 rue Paul Villard, 69680 CHASSIEU	390 072 551 00133
3	Toulouse	Aéroparc St Martin, ZA St Martin Touch, 12 rue de Caulet, 31300 TOULOUSE	390 072 551 00182
4	Gémenos	Les Baux RN 8 13420 GEMENOS - LOT 6 RDC Bat E	390 072 551 00208
5	Château-Arnoux	Blaches Gombert, 04160 CHÂTEAU ARNOUX SAINT AUBIN	390 072 551 00257
6	Aubervilliers	35 rue de la Motte, 93300 AUBERVILLIERS	390 072 551 00281
7	Bondoufle	ZA Les Bordes, 26 rue Gustave Madiot, 91070 BONDOUFLE	390 072 551 00299
8	Golbey	54 rue d'Epinal, 88190 GOLBEY	390 072 551 00349
9	Nantes	36 rue du Bois Briand, 44300 NANTES	390 072 551 00364
10	Le Thor	Zone Saint Louis, BP 2, 84250 LE THOR	390 072 551 00372
11	Villepinte	14 rue de la Perdrix, 93420 VILLEPINTE	390 072 551 00380
12	Eysines	13 rue Jean Baptiste Perrin, 33320 EYSINES	390 072 551 00398
13	Foulain	72 Route Nationale 19, 52800 FOULAIN	390 072 551 00406
14	St Nom la breteche	La Tuilerie, Lieu dit La Tuilerie, 78860 SAINT NOM LA BRETECHE	390 072 551 00430
15	Sombornon	4 rue Gustave Eiffel, 21540 SOMBERNON	390 072 551 00448
16	Le Tholonet	1802 Avenue Paul Julien, 13100 LE THOLONET	390 072 551 00455
17	Biguglia	Lot 33 Z.I. de Campo Vallone, 20620 BIGUGLIA	390 072 551 00463
18	Vigny	24 rue de la Croix Jacquesbot, 95450 VIGNY	390 072 551 00471
19	Bron	Parc du Chêne, 16 rue du 35ème Régiment d'Aviation, 69500 BRON	390 072 551 00489
20	Eysines	17 rue Jean Baptiste Perrin, 33320 EYSINES	390 072 551 00497
21	Palaiseau	Parc Gutenberg, 86/94 Rue Gutenberg, 13 voie de la Cardon, 91120 PALAISEAU	390 072 551 00505
22	Andrézieux-Bouthéon	Parc d'Activités de l'Aéroport, 23 Rue Roland Garros, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON	390 072 551 00521
23	Antibes	Rond Point Saint Claude, 06160 ANTIBES	390 072 551 00539
24	Paris Opéra	25 Avenue de l'Opéra, 75001 PARIS	390 072 551 00547
25	Pompey	ZAC du Barrage, 130 Boulevard de Finlande, 54340 POMPEY	390 072 551 00554
26	Gerzat	1 Boulevard Charles de Gaulle, 63360 GERZAT	390 072 551 00562
27	Mouen	195 rue Verte, 14790 MOUEN	390 072 551 00570
28	Fretin	Zone Acticentre, Batiments G2 et H2, 156 rue des Famards, CRT 2, 59273 FRETIN	390 072 551 00588
29	La Farlède	112 Impasse du Serpolet, Z.A Bec de Canard, 83210 LA FARLEDE	390 072 551 00596
30	La Verpillère	Z.I Le Grand Planot, 38290 LA VERPILLIERE	390 072 551 00604
31	Afa	Lotissement Michel Ange, Zi de Baleone, 20167 AFA	390 072 551 00612
32	Vair sur Loire	75 rue Pierre Arnaud, ZA de la Fontaine, 44150 VAIR SUR LOIRE	390 072 551 00620
33	Vendargues	530 rue de la Garenne, 34740 VENDARGUES	390 072 551 00638
34	St Egrève	23 rue des Glairaux, 38120 SAINT EGREVE	390 072 551 00646
35	Rochefort	13 Avenue André Dulin, 17300 ROCHEFORT	390 072 551 00653
36	La Ville aux Dames	5 rue Marie Curie, 37700 LA VILLE AUX DAMES	390 072 551 00661
37	Vannes	rue Dupuy de Lome, Z.I. du Prat, 56000 VANNES	390 072 551 00679
38	Pommeret	rue Paul Richet, 22120 POMMERET	390 072 551 00687
39	Marly	ZAC d'activité de MARLY, 27 Rue des Garennes, lieu dit "Entre deux chemins", 57155 MARLY	390 072 551 00695
40	Mondeville	10 rue Nicéphore Niepce, 14120 MONDEVILLE	390 072 551 00703
41	St Pierre des corps	22 rue du Colombier, 37700 SAINT PIERRE DES CORPS	390 072 551 00711
42	Lure	Route de Vy Les Lures, 70200 LURE	390 072 551 00729
43	Villepinte	1 Allée de la Louve, 93420 Villepinte	390 072 551 00737
44	Choisy le Roi	36-44 Avenue de Lugo, 94600 CHOISY LE ROI	390 072 551 00745
45	Eaubonne	21 rue des Alouettes, 95600 Eaubonne	390 072 551 00752
46	Fleville devant Nancy	110 rue du Champ Moyen, 54710 FLEVILLE DEVANT NANCY	390 072 551 00760
47	Paris	53 Avenue d'Italie, 75013 PARIS	390 072 551 00778
48	Ivry sur Seine	1 Villa Bac, 94200 IVRY SUR SEINE	390 072 551 00786
49	Bondoufle	19 rue Gustave Eiffel lot n°4, 91070 BONDOUFLE	390 072 551 00794
50	La Possession	Lieu dit Ravine à Marquet, 13 rue Gustave Eiffel, 97419 LA POSSESSION	390 072 551 00794
51	Canisy	14 Zone Artisanale, 50750 CANISY	390 072 551 00802
52	Andrézieux-Bouthéon	Rue Valentin Mesmer, ZA Des Volons, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON	390 072 551 00810
53	St Michel sur Orge	1 Rue Pauling, Techniparc, Zac de la noue rousseau, 91240 Saint Michel sur Orge	390 072 551 00828

• Description des périmètres organisationnels retenus (catégories/postes/sources) :

SCOPE	Catégories d'émissions	N°	Postes d'émissions		Sources
SCOPE 1 Postes à prendre en compte de manière obligatoire dans la réglementation	Emissions directes	1	Émissions directes des sources fixes de combustion	Combustion de gaz des chaudières	Factures gaz
		2	Émissions directes des sources mobiles	Combustion des carburants des VL Location longue durée	Carburants carte télépéage
		3	Émissions directes des procédés hors énergie	Néant	/
		4	Émissions directes fugitives	Fuite de gaz frigorigènes des climatiseurs réversibles Exclusion climatisation des véhicules LLD	Inventaire interne + estimation
		5	Émissions directes liées à la biomasse (sols et forêt)	Néant	/
SCOPE 2 Postes à prendre en compte de manière obligatoire dans la réglementation	Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Production, transport et distribution d'électricité pour alimenter les équipements électriques et électroniques	Factures EDF + estimation
		7	Émissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaudière ou froid	Néant	/
SCOPE 3 Postes à prendre en compte de manière conseillée dans la réglementation	Autres émissions indirectes*	8	Émissions liées à l'énergie non incluse dans les catégories « émissions directes de GES » et « émissions de GES à énergie indirectes »		/
		9	Achats de produits ou services	/	/
		10	Immobilisations de biens	/	/
		11	Déchets et fin de vie	/	/
		12	Transport de marchandise amont	/	/
		13	Déplacements professionnels	/	/
		14	Franchise amont	/	/
		15	Actifs en leasing amont	/	/
		16	Investissements	/	/
		17	Transport des visiteurs et des clients	/	/
		18	Transport des marchandises aval	/	/
		19	Utilisation des produits vendus	/	/
		20	Fin de vie des produits vendus	/	/
		21	Franchise aval	/	/
		22	Leasing aval	/	/
		23	Déplacement domicile travail	/	/
				Sous total	Sous total

II. Année de reporting et le mode de consolidation

- Année de reporting : 2018
- Année de référence : 2011
- Explication : modification du périmètre organisationnel
 - Le nombre de locaux loués a augmenté, passant de 17 à environ 60 bâtiments
 - La flotte de véhicule Location Longue Durée (LLD) s'est enrichie. Par défaut, la consommation de carburant a augmenté.

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

Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Postes d'émissions	CO2 b (Tonnes)	CO2 (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autre gaz: (Tonnes)	Total (TCO2e)		
SCOPE 1 Postes à prendre en compte de manière obligatoire dans la réglementation	Emissions directes	1	Émissions directes des sources fixes de combustion - Chaudières à gaz de bâtiments		102,25	0,24	1,08	/	92,23	
		2	Émissions directes des sources mobiles - Carburants carte télépéage		21327,0923	299,69443	397,96633		17 493,79	
		3	Émissions directes des procédés hors énergie /	/	/	/	/	/	/	
		4	Émissions directes fugitives - Gaz frigorigène dans les systèmes de refroidissement		83,52					135,64
		5	Émissions directes liées à la biomasse (sols et forêt) /	/	/	/	/	/	/	
		Sous total	Sous total		0	21513	299,93	399,05	0	17 721,66

Les émissions directes de CIRCET pour l'année 2018 s'établissent à **17 721,66 TCO2e**.

Les détails de calcul sont en annexe 1.

Note : les catégories 3 et 5 ne sont pas pertinentes au regard de CIRCET.

IV. Les émissions indirectes de GES associées à la production d'électricité, de chaleur ou de vapeur importée, quantifiées séparément par poste et en tonnes équivalent CO2

	Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Postes d'émissions	CO2 b	CO2	CH4	N2O	Autre gaz:	Total
				(Tonnes)	(Tonnes)	(Tonnes)	(Tonnes)	(Tonnes)	(TCO2e)
SCOPE 2 Postes à prendre en compte de manière obligatoire dans la réglementation	Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité - EDF						87,15
		7	Émissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	/	/	/	/	/	/
		Sous total	Sous total	0	0	0	0	0	87,15

Les émissions indirectes associées à l'énergie de CIRCET en 2018 s'établissent à **87,15 TCO2e**.
Les détails de calcul sont en annexe 2.

V. le plan d'actions (synthèse des actions envisagées). Celui-ci présente pour chaque catégorie d'émissions mentionnée aux 3 et 4 ci-dessus, les actions que la personne morale envisage de mettre en œuvre au cours des années courant jusqu'à l'établissement de son bilan suivant. Le volume global des réductions d'émissions de gaz à effet de serre attendu doit être indiqué,

	Catégories d'émissions	Postes d'émissions	Postes d'émissions	Total 2018 (TCO2e)	Plan d'action	Prévision de réduction attendue au prochain BEGES
SCOPE 1 Postes à prendre en compte de manière obligatoire dans la réglementation	Emissions directes	1	Émissions directes des sources fixes de combustion - Chaudières à gaz de bâtiments	103,57	1. Entretien annuel	Pas de réduction attendue
		2	Émissions directes des sources mobiles - Carburants carte télépéage	17 493,79	1. Entretien contractuel (LLD) de notre flotte de véhicules 2. Sensibilisation à l'environnement et aux rejets de CO ²	Prévision fortement dépendante des avancées technologiques des constructeurs
		3	Émissions directes des procédés hors énergie	/	/	/
		4	Émissions directes fugitives - Gaz frigorigène dans les systèmes de refroidissement	87,15	1. Entretien annuel	Pas de réduction attendue
		5	Émissions directes liées à la biomasse (sols et forêt)	/	/	/
		Sous total	Sous total	17 684,51	/	/
SCOPE 2 Postes à prendre en compte de manière obligatoire dans la réglementation	Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité - EDF	125,98	1. Sensibilisation aux "bonnes pratiques Bureaux" et aux rejets de CO ²	/
		7	Émissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	/	/	/
		Sous total	Sous total	125,98	/	/

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

Responsable : Loïc GRINCOURT, Responsable QSE
 Adresse : CIRCET - Siège Social - 14 avenue Lion, 83210 Solliès-Pont
 Tél : 04.94.13.53.53

ANNEXES

SCOPE 1 - Catégorie 1 : Émissions directes des sources fixes de combustion

Gaz	Kwh	TCO2e/kWh PCS
AFA (estimation Kwh)	2982,86	0,55
ANETZ (estimation Kwh)	829,09	0,15
BONDOUFLE CAPCOM (estimation Kwh)	912,83	0,17
CHATEAUROUX (estimation Kwh)	9732,92	1,79
FOULAIN (52) (estimation Kwh)	1501,97	0,28
FRETIN ORANGE (estimation Kwh)	5225,92	0,96
ST MICHEL SUR ORGE (estimation Kwh)	4066,86	0,75
ST NOM LA BRETECHE (78) (estimation Kwh)	3830,80	0,70
TOULOUSE (estimation Kwh)	585,63	0,11
VIGNY (estimation Kwh)	61870,45	11,38
BONDOUFLE IDF SUD ORANGE	170203	31,32
CHASSIEU	69780	12,84
FLEVILLE	7429	1,37
MANCIEUL	790	0,15
MARLY	6483	1,19
NANCY (POMPEY)	66240	12,19
PARIS OPERA	28826	5,30
RICHWILLER - 68	6928	1,27
SAINT APOLLINAIRE	53021	9,76
Total	501239,31	92,23

Les émissions directes des sources fixes de combustion de CIRCET en 2018 représentent **92.23 TCO²e**.

Données d'entrée :

- Les factures de gaz naturel sont usuellement exprimées en PCS et non en PCI. Cette hypothèse est retenue dans nos calculs.
- Consommation totale de gaz en 2018 : 501239 kWh PCS
- Facteur de conversion : combustion de 1kWh de gaz = 0.184 kCO²e
- 1 tonne = 1000 kg

Calcul : $(501239 \times 0,184) / 1000 = 92,23 \text{ TCO}^2\text{e}$

SCOPE 1 - Catégorie 2 : Émissions directes des sources mobiles

Année 2018	Consommation (Litres)	TCO2e/litre
janv-18	545899	1 370,21
févr-18	521603	1 309,22
mars-18	574437	1 441,84

avr-18	525795	1 319,75
mai-18	525927	1 320,08
juin-18	592992	1 488,41
juil-18	598797	1 502,98
août-18	511759	1 284,52
sept-18	570995	1 433,20
oct-18	702293	1 762,76
nov-18	698962	1 754,39
déc-18	600179	1 506,45
Total	6969638	17 493,79

Les émissions directes des sources mobiles du Groupe CIRCET en 2014 représentent **17 493,79 TCO^{2e}**.

Données d'entrée :

- Type de carburant consommé : Diesel dans sa quasi intégralité
- Quantité de diesel consommé : 6 969 638 litres
- Facteur de conversion : combustion d'1 litre de gazole = 2,51 Kg CO^{2e}

Calcul : (6 969 638 x 2,51) / 1000 = **17 493,79 TCO^{2e}**

SCOPE 1 - Catégorie 4 : Émissions directes fugitives

Agences 2018	Superficie bureau	Nbre climatiseurs	Charge moyenne (kg de fluide)	Tx de fuite annuel (kg)	TCO ^{2e}
Agences CIRCET	26285,9	928	1392,015887	83,52	135,64

Les émissions directes fugitives de CIRCET en 2018, basées exclusivement sur les fluides frigorigènes de nos installations, représentent **135.64 TCO^{2e}**.

Données d'entrée

- Hypothèse : climatisation résidentielle à air de type « multisplits » : 1,5 Kg de fluide
- Hypothèse : tx occupation agence CIRCET identique à celui du siège social en rapport à la superficie
- Nombre de climatiseurs hypothétique : 928 unités
- Tx de fuite annuelle : 6%
- Fluide frigorigène climatiseurs de bureaux : R407C
- Facteur de conversion : 1624 kgCO^{2e} par kg de fluide R407C perdu

Calcul : ((928 x 1,5) x 0,06) x 1624 = **135.64 TCO^{2e}**

Annexe 2

SCOPE 2 - Catégorie 6 : Émissions indirectes liées à la consommation d'électricité

Electricité	Kwh	TCO2e/kWh
Total Agence CIRCET	2 206 320,42	87,15

Les émissions indirectes liées à la consommation d'électricité de CIRCET en 2018 représentent **87,15 TCO²e**.

Données d'entrée :

- Consommation d'électricité calculé + estimé en 2018 : 2 206 320,42 kWh
- Facteur de conversion : 1 kWh = 0,0395 kgCO²e

Calcul : $(2\ 206\ 320,42 \times 0,0395) / 1000 = 87,15\ \text{TCO}^2\text{e}$