
BILAN DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

ZODIAC AEROSAFETY SYSTEMS

Conformément à l'article 75 de la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010

Bilan Année 2014 (année de référence 2011)

Annexe 5 : Format de restitution pour la publication du bilan d'émissions de GES

1. Description de la personne morale concernée

Raison sociale : ZODIAC AEROSAFETY SYSTEMS

Code NAF : 3030Z, 353B

Code SIREN : 482 605 771

Adresse : 61 rue Pierre Curie – CS20001 – 78373 PLAISIR Cedex

Nombre de salariés : 1517

Description sommaire de l'activité : conception, qualification et fabrication de matériels de sécurité et de sauvetage pour l'aéronautique civile, les forces armées et l'industrie de l'armement :

- Conception, production de tissus enduits élastomères, de systèmes de réservoirs et de dégivreurs pour l'aéronautique, production de fuel bladders vapor seals
- Conception, fabrication et maintenance des équipements de sécurité pour l'aéronautique : produits militaires, produits gonflables et barrières d'arrêt
- Conception, fabrication et maintenance de sous-ensembles en matières composites pour l'aéronautique
- Conception, fabrication et maintenance de tuyaux souples, systèmes d'interconnexions électriques, pièces et sous-ensembles en matériaux composites
- Fabrication d'éléments textiles et de parachutes

Mode de consolidation : contrôle opérationnel

Schéma des périmètres organisationnels de la PM retenu ;

- | | |
|--|----------------|
| • Site de Caudebec les Elbeuf (76) | Effectif : 588 |
| • Site de Cognac et Merpins (17) | Effectif : 357 |
| • Site de Saint Crépin Ibouvilliers (60) | Effectif : 242 |
| • Site de Loches (37) | Effectif : 195 |
| • Site de Joué les Tours (37) | Effectif : 135 |

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

- Scope 1 : émissions directes des sources fixes et mobiles nécessaires aux activités - postes 1,2 et 4
- Scope 2 : émissions indirectes associées à la consommation d'électricité nécessaires aux activités - poste 6
- La société n'est pas concernée par les postes 3, 5 et 7
- Hors périmètre : baisse d'activité progressive de l'activité Airbags (Joué-les Tours)

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

Année de reporting : 2014

Année de référence : 2011

Explication (signaler toute modification du périmètre organisationnel) : baisse d'activité progressive de l'activité Airbags (Joué-les Tours), année de référence non recalculée compte tenu de la difficulté à séparer les émissions de chacune des entités présentes sur le même site.

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

Cf. tableau de restitution en dernière page

4. 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

Cf. tableau de restitution en dernière page

5. Les autres émissions indirectes de GES, quantifiées séparément par poste en tonnes équivalent CO₂, si la personne morale a choisi de les évaluer

Non applicable - hors périmètre

6. De façon optionnelle, les émissions évitées quantifiées de manière séparée ainsi que les méthodes utilisées

Non applicable - hors périmètre

7. Les éléments d'appréciation sur les incertitudes

Incertitude sur la donnée d'activité : 3 niveaux ont été définis par la société

- Facturé : +++
- Mesuré et calculé : ++
- Estimé et par sondage : -

Incertitude sur les FE : la valeur précisée dans la Base Carbone® a été utilisée

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

Aucune source de GES ni poste d'émission obligatoires n'ont été exclus du bilan

9. Si différents des facteurs par défaut de la Base Carbone®, les facteurs d'émission et les PRG utilisés selon les formats de tableau présentés ci-après :

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

Modifications de FE	
FE modifiés	source documentaire ou mode de calcul
	NON CONCERNÉ

La personne morale peut regrouper les facteurs d'émission pour une même source documentaire ou un même mode de calcul.

Liste des PRG modifiés et explications :

Modifications de PRG	
PRG modifiés	explications
	NON CONCERNÉ

10. A partir du deuxième bilan, l'explication de tout recalcul des données de l'année de référence

Suite à la mise en place de la Base Carbone® et de la mise à jour de nombreux facteurs d'émissions les données de l'exercice de référence ont été recalculées.

11. Plan d'actions (synthèse des actions envisagées)

Cf. Tableau de restitution en dernière page

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

<http://www.zodiacaerospace.com>

Par ailleurs, la personne notifiée au Préfet de région les coordonnées de la personne responsable du bilan d'émissions de GES :

Adrian Guichoux
Responsable Environnement et Eco-conception Groupe
Environment & Ecodesign Group Manager



61 rue Pierre Curie - Plaisir - 78373 - France
Tel: 33 (0)1 61 34 18 69 - Cell: 33 (0)6 86 10 25 27
Adrian.Guichoux@zodiacaerospace.com
<http://www.zodiacaerospace.com>

TABLEAU DE RESTITUTION

Catégories d'émissions	N°	Postes d'émissions	Site	Sources d'émissions	Emissions GES (en TCO2e)												Emissions évitées de GES (en TCO2e)			Prévisions Emissions GES (en TCO2e)						
					Année de référence (2011)						Année de reporting (2014)						différence année de référence (TCO2e)	Année de référence (2011)	Année de reporting (2014)	différence année de bilan et année de référence (TCO2e)	Années suivantes					
					CO2f (TCO2e)	CH4f (TCO2e)	CH4b (TCO2e)	N2O (TCO2e)	Autre gaz: (TCO2e) préciser le gaz et son PRG	Total (TCO2e)	CO2f (TCO2e)	CH4f (TCO2e)	CH4b (TCO2e)	N2O (TCO2e)	Autre gaz: (TCO2e) préciser le gaz et son PRG	Total (TCO2e)					CO2 b (TCO2e)	Total (TCO2e)	Total (TCO2e)	Total (TCO2e)	Total (TCO2e)	Délai
					Actions																			Site	Emissions estimées gagnées Total (TCO2e)	Délai
Emissions directes	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	Caudebec-lès-Elbeuf	combustion de gaz naturel	2741,691	7,362	0,000	32,567		2781,619	0,000	2635,210	7,076	0,000	31,302		2673,588	0,000	-108,032	0,000	Révision de l'étanchéité et de l'isolation de la toiture du bâtiment 232 (sécherie).	Caudebec-lès-Elbeuf		août-17		
			Caudebec-lès-Elbeuf	combustion de fioul domestique	0,101	0,000	0,000	0,001		0,102	0,000	0,224	0,000	0,000	0,001		0,225	0,000	0,123	0,000	Révision de l'étanchéité et de l'isolation de la toiture du bâtiment 232 (boudinage).	Caudebec-lès-Elbeuf		août-18		
			Cognac & Mersins	combustion de gaz naturel	350,124	0,940	0,000	4,159		355,223	0,000	344,899	0,926	0,000	4,097		349,922	0,000	-5,301	0,000	Mettre des chauffages radiant avec détecteurs de présence au bâtiment 133	Caudebec-lès-Elbeuf	9,96 TCO2 / radiateur / an	avr.-16		
			Saint Crépin Ibouvillers	combustion de gaz naturel (Radians gaz/aérothermes/brûleur cabine peinture, karcher)	111,509	0,299	0,000	1,325		113,133	0,000	135,286	0,363	0,000	1,607		137,256	0,000	24,123	0,000	Récupération de la chaleur sur le CTA en toiture du bâtiment 149	Caudebec-lès-Elbeuf	119,9 TCO2 / an	avr.-16		
			Saint Crépin Ibouvillers	combustion de fioul domestique (karcher)	0,972	0,001	0,000	0,005		0,978	0,000	1,458	0,001	0,000	0,008		1,467	0,000	0,489	0,000	Remettre en état les calorifuges des conduites vapeurs et retour condensats au niveau du bâtiment 124 Solution définie à mettre en place : matelas d'isolation thermique sur les points singuliers (vannes...)	Caudebec-lès-Elbeuf	38,4 TCO2 / an	juin-16		
			Loches	combustion de gaz naturel (chaudière + chauffage)	132,666	0,356	0,000	1,576		134,598	0,000	97,043	0,261	0,000	1,153		98,456	0,000	-36,142	0,000	Etablir un plan d'actions suite à l'audit énergétique (les actions ci-dessus pourront évoluer en fonction de l'audit énergétique)	Caudebec-lès-Elbeuf	NA	août-16		
			Joué-les-Tours	combustion de gaz naturel	91,426	0,245	0,000	1,086		92,758	0,000	90,445	0,243	0,000	1,074		91,763	0,000	-0,995	0,000	Régulation pompe de circulation d'eau chaude (suite bilan énergétique)	Cognac & Mersins	21,97	août-17		
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Caudebec-lès-Elbeuf	combustion de diesel	23,204	0,010	0,000	0,186		23,400	1,347	12,191	0,005	0,098		12,294	0,708	-11,106	0,000							
			Caudebec-lès-Elbeuf	Consommation gaz des chariots de manutention (propane)	8,466	0,012	0,000	0,087		8,566	0,000	5,077	0,007	0,000	0,052		5,136	0,000	-3,429	0,000						
			Cognac & Mersins	combustion de diesel	15,224	0,007	0,000	0,122		15,353	0,884	13,043	0,006	0,000	0,105		13,154	0,757	-2,199	0,000						
			Joué-les-Tours	combustion de diesel	8,628	0,004	0,000	0,069		8,701	0,502	3,573	0,002	0,000	0,029		3,603	0,208	-5,098	0,000						
	3	Emissions directes des procédés hors énergie																		0,000						
																				0,000						
	4	Emissions directes fugitives	Caudebec-lès-Elbeuf	R407C					0,000	0,000						0,000	0,000		0,000	0,000	Réparation de la climatisation du local serveur	Saint Crépin Ibouvillers		mai-15		
			Caudebec-lès-Elbeuf	R410A					7,957	7,957						0,000	0,000		-7,957	0,000						
			Caudebec-lès-Elbeuf	R422D					0,000	0,000						53,310	53,310		53,310	0,000						
			Caudebec-lès-Elbeuf	R422A					0,000	0,000						11,971	11,971		11,971	0,000						
			Caudebec-lès-Elbeuf	R404A					45,955	45,955						0,000	0,000		-45,955	0,000						
			Cognac & Mersins	fuite de R404A					0,000	0,000						71,208	71,208		71,208	0,000						
			Cognac & Mersins	fuite de R407C					72,827	72,827						43,302	43,302		-29,526	0,000						
			Cognac & Mersins	fuite de R410A					3,945	3,945						0,000	0,000		-3,945	0,000						
			Saint Crépin Ibouvillers	fuite de R22					14,742	14,742						0,000	0,000		-14,742	0,000						
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	Saint Crépin Ibouvillers	fuite de R404A					63,700	63,700					0,000	0,000		-63,700	0,000							
			Saint Crépin Ibouvillers	fuite de R410A					9,016	9,016					2,254	2,254		-6,762	0,000							
	Sous total								3 752,57						3 568,91		-183,66	0,000								

TABLEAU DE RESTITUTION

Catégories d'émissions	N°	Postes d'émissions	Site	Sources d'émissions	Emissions GES (en TCO2e)													Emissions évitées de GES (en TCO2e)			Prévisions Emissions GES (en TCO2e)					
					Année de référence (2011)						Année de reporting (2014)						différence année de bilan et année de référence (TCO2e)	Année de référence (2011)	Année de reporting (2014)	différence année de bilan et année de référence (TCO2e)	Années suivantes					
					CO2f (TCO2e)	CH4f (TCO2e)	CH4b (TCO2e)	N2O (TCO2e)	Autre gaz: (TCO2e) préciser le gaz et son PRG	Total (TCO2e)	CO2 b (TCO2e)	CO2f (TCO2e)	CH4f (TCO2e)	CH4b (TCO2e)	N2O (TCO2e)	Autre gaz: (TCO2e) préciser le gaz et son PRG					Total (TCO2e)	CO2 b (TCO2e)	Total (TCO2e)	Total (TCO2e)	Total (TCO2e)	Actions
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Caudebec-lès-Elbeuf	consommation d'électricité						372,922							317,274		-55,648			0,000	Remplacement des moteurs des CTA par des moteurs haut rendement	Caudebec-lès-Elbeuf	3,99 TCO2 / an	févr.-17
			Cognac & Merpins	consommation d'électricité						89,082							91,120		2,039			0,000	bâtiments 135/136/137/138/139 : modification de l'éclairage et chauffage électrique pour réduire la consommation d'énergie (exemple d'actions : éclairage des allées de circulation, détecteur de présence...)	Caudebec-lès-Elbeuf	0,8 TCO2 / an	févr-16
			Saint Crépin Ibouvillers	consommation d'électricité						170,785							173,231		2,446			0,000	Etablir un plan d'actions suite à l'audit énergétique (les actions ci-dessus pourront évoluer en fonction de l'audit énergétique)	Caudebec-lès-Elbeuf	NA	août-16
			Loches	consommation d'électricité						67,492							71,172		3,680			0,000	Réfection des éclairages : remplacement par un système LED (Mécanique + Gd bât RDC)	Cognac & Merpins	1,26	août-16
			Joué-les-Tours	consommation d'électricité						60,070							31,911		-28,158			0,000	Amélioration de l'isolation du bâtiment administratif (réfection des ouvrants partie sud)	Cognac & Merpins	-	août-16
																							0,000	Régulation groupes froid et centrales d'air (suite bilan énergétique)	Cognac & Merpins	18,96
																					0,000	Optimisation des cycles de production (autoclaves, presse) et extinction automatiques des équipements	Saint Crépin Ibouvillers		déc. 2016	
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chauffage, froid																			0,000	Remplacement des néons par des éclairages leds (hors de réparations) installation éclairage LED atelier 613	Saint Crépin Ibouvillers Loches		août 2017 2016	
		Sous total							760,350							684,708		-75,642			0,000					
Autres émissions indirectes*	8	Emissions liées à l'énergie non incluse dans les catégories "émissions directes de GES" et "émissions de GES à énergie indirectes"																			0,000					
	9	Achats de produits ou services																			0,000					
	11	Déchets																			0,000					
	12	Transport de marchandise amont																			0,000					
	13	Déplacements professionnels																			0,000					
	17	Transport des marchandises aval																			0,000					
	22	Déplacement domicile travail																			0,000					
		Sous total							0,000							0,000					0,000					

facultatif
CO2 b: CO2 issu de la biomasse
* Catégorie d'émissions non concernée par l'obligation réglementaire