

---

## **BILAN DES ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE**

### **ZODIAC AERO ELECTRIC**

**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 AERO ELECTRIC  
Code NAF : 2712Z  
Code SIREN : 775 694 995  
Adresse : 7 rue des longs quartiers 93100 Montreuil

Nombre de salariés : 1609

Description sommaire de l'activité : conception et fabrication d'équipements électriques pour le secteur aéronautique

Mode de consolidation : contrôle opérationnel

Schéma des périmètres organisationnels de la PM retenu ;

- Site de Niort (79) Effectif : 913
- Site de Montreuil (93) Effectif : 410
- Site de Besançon (29) Effectif : 286

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 : site d'Antony (30 collaborateurs), les émissions estimées étant inférieures à 5% du bilan de la société

### 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) : Le site de Paris (anciennement Boulevard Davout) a été déplacé à Montreuil.

### 3. Les émissions directes de GES, évaluées séparément par poste et pour chaque GES en tonnes équivalent CO<sub>2</sub>

Cf. tableau de restitution

**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 CO<sub>2</sub>**  
Cf. tableau de restitution

**5. Les autres émissions indirectes de GES, quantifiées séparément par poste en tonnes équivalent CO<sub>2</sub>, 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

## 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 bilan et année de référence (TCO2e)	Année de référence (2011) Total (TCO2e)	Année de reporting (2014) Total (TCO2e)	différence année de bilan et année de référence (TCO2e)	Années suivantes			
					CO2 (TCO2e)	CH4 (TCO2e)	CH3 (TCO2e)	N2O (TCO2e)	Autre gaz: (TCO2e) <i>préciser le gaz et son PRG</i>	Total (TCO2e)	CO2 b (TCO2e)	CO2 (TCO2e)	CH4 (TCO2e)	CH3 (TCO2e)	N2O (TCO2e)	Autre gaz: (TCO2e) <i>préciser le gaz et son PRG</i>					Total (TCO2e)	CO2 b (TCO2e)	Actions	Site
Emissions directes	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	Niort	combustion de fioul domestique	407,512	0,326	0,000	2,160		409,998	0,000	475,488	0,381	0,000	2,520		478,389	0,000	68,391	0,000	Migration vers le gaz, remplacement des chaufferies	Niort	150,00	août-16
			Montreuil	combustion de gaz naturel	170,178	0,457	0,000	2,021		172,656	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	-172,656	0,000				
			Besançon	combustion de gaz naturel	69,120	0,186	0,000	0,821		70,126	0,000	55,634	0,149	0,000	0,661		56,444	0,000	-13,682	0,000				
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Niort	combustion de diesel	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	1,370	0,001	0,000	0,011		1,381	0,080	1,381	0,000	Rapatriement de la plateforme déportée sur le site de Besançon -> suppression de la navette	Besançon	1,17	exercice 2016
			Niort	combustion d'essence	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,609	0,001	0,000	0,005		0,616	0,032	0,616	0,000				
			Montreuil	combustion de diesel	66,931	0,030	0,000	0,538		67,499	3,898	66,931	0,030	0,000	0,538		67,499	3,898	0,000	0,000				
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	Besançon	combustion de diesel de la navette (A/R plateforme)	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	1,162	0,001	0,000	0,009		1,172	0,067	1,172	0,000				
	4	Emissions directes fugitives	Niort	Fuite fluide frigorigène R12					0,000	0,000						11,547	11,547	11,547	0,000	Remplacement d'un groupe froid au CES	Niort		déc-15	
			Niort	Recharge fluide frigorigène R404					28,210	28,210						31,850	31,850	3,640	0,000					
			Niort	Recharge fluide frigorigène R23					183,176	183,176						18,567	18,567	-164,609	0,000					
			Besançon	ECE Pegasus - R407C = Groupe Tankar					3,832	3,832						0,000	0,000	-3,832	0,000					
			Besançon	ECE Collage - R407C					1,916	1,916						0,000	0,000	-1,916	0,000					
			Besançon	ECE Technibal - R22 = déverminage -> supprimée en 2013					0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000					
			Besançon	ECE Lennox - R407C = salle blanche					19,160	19,160						3,832	3,832	-15,328	0,000					
			Besançon	ZODIAC Bureau Vers Photométrie - R410A					0,000	0,000						2,254	2,254	2,254	0,000					
			Besançon	ZODIAC Salle Réunion 7SP061879 - R410A -> mise en service en 2014					0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000					
			Besançon	ZODIAC Salle Réunion 7SP062809 - R410A -> mise en service en 2014					0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000					
	Besançon	ZODIAC WESPER grand atelier - R407C -> mise en service en 2014					0,000	0,000						0,000	0,000	0,000	0,000							
5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)																	0,000						
<b>Sous total</b>																								
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Niort	consommation d'électricité						221,464							283,800		62,336	0,000				
			Niort	consommation d'électricité						0,000							0,240		0,240	0,000				
			Montreuil	consommation d'électricité						67,807							92,424		24,617	0,000				
			Besançon	consommation d'électricité						48,719							64,335		15,615	0,000				
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur.																	0,000					
<b>Sous total</b>																								
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					
<b>Sous total</b>																								
<b>Sous total</b>																								

facultatif

CO2 b: CO2 issu de la biomasse

\* Catégorie d'émissions non concernée par l'obligation réglementaire