

RAPPORT BILAN DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

—

**DAHER AEROSPACE Sas
23 ROUTE DE TOURS
41400 SAINT JULIEN DE CHEDON**

—

ANNEE REPORTING 2014

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	1 / 28

I. INTRODUCTION	3
1. OBJET	3
2. RAPPEL DES REFERENCES REGLEMENTAIRES	3
3. CONTENU DU RAPPORT	4
4. GLOSSAIRE	4
II. BILAN DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE	6
1. DESCRIPTION DE LA PERSONNE MORALE	6
1) Informations administratives.....	6
2) Description sommaire de l'activité	6
3) Mode de consolidation choisi.....	6
4) Description du périmètre organisationnel retenu.....	7
5) Description des périmètres opérationnels / postes d'émissions retenus	9
2. ANNEE DE REPORTING DE L'EXERCICE ET ANNEE DE REFERENCE	11
1) Année de reporting	11
2) Année de référence	11
3. CALCULS DES EMISSIONS DE GES	11
1) Emissions directes de GES	11
2) Emissions indirectes de GES associées à la consommation d'électricité, de chaleur ou de vapeur 15	
3) Autres émissions indirectes de GES	15
4) Tableau de synthèse des émissions	15
4. ELEMENTS D'APPRECIATION SUR LES INCERTITUDES	17
5. EXCLUSION DE SOURCES DE GES ET DE POSTES D'EMISSIONS DE GES.....	19
6. FACTEURS D'EMISSIONS ET POUVOIRS DE RECHAUFFEMENT GLOBAUX (PRG) UTILISES .	19
7. EXPLICATION DU RECALCUL DES EMISSIONS DE L'ANNEE DE REFERENCE	20
1) Changement du périmètre organisationnel	20
2) Evolution des facteurs d'émission/ PRG	24
3) Analyse de l'évolution des émissions de GES de référence	25
8. ADRESSE DU SITE INTERNET OU LE BILAN EST MIS A DISPOSITION DU PUBLIC	25
III. ANALYSE DES RESULTATS DU BILAN ANNEE 2014	25
1. RESULTATS BILAN ANNEE 2014.....	Erreur ! Signet non défini.
2. ANALYSE 2014 VS 2011	Erreur ! Signet non défini.
IV. SYNTHESE DES ACTIONS	27
1. RAPPEL DES ACTIONS DEJA MENEES AU SEIN DE L'ENTREPRISE	27
2. DESCRIPTION DES ACTIONS ENVISAGEES PAR DAHER AEROSPACE AU COURS DES TROIS PROCHAINES ANNEES	27

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	2 / 28

I. INTRODUCTION

1. OBJET

La société DAHER AEROSPACE Sas est une personne morale de droit privé employant plus de 500 personnes en France. A ce titre, elle est éligible au bilan d'émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) obligatoire depuis 2012.

Ce rapport présente la mise à jour du bilan d'émissions de GES trois ans après le premier bilan, conformément à la réglementation. L'année de reporting est l'année 2014.

La personne chargée du suivi du bilan pour DAHER AEROSPACE Sas est la suivante :

- Laurence PETIT,
Chargé d'Etude HSE - Ingénierie HSE Groupe DAHER
☎ : 02 54 71 12 12 Mail : l.petit@daher.com

Le premier bilan a été réalisé avec un utilitaire développé avec l'assistance de la société BUREAU VERITAS, basée à Orléans (45). Le bilan 2015 a été effectué à partir de l'utilitaire mis à jour en fonction des nouveaux facteurs d'émissions.

Les informations et données consignées dans ce document émanent de la société DAHER AEROSPACE Sas qui en assure l'authenticité et en assume la responsabilité.

Le bilan a été réalisé sur la base des facteurs d'émission extraits de la BASE CARBONE* (www.basecarbone.fr) qui permet de répondre intégralement à l'obligation réglementaire.

**La Base Carbone est une base nationale de données publiques contenant un ensemble de facteurs d'émissions et données sources. Elle est destinée à la réalisation réglementaire ou volontaire de bilans Gaz à Effet de Serre.*

2. RAPPEL DES REFERENCES REGLEMENTAIRES

Suite au Grenelle de l'Environnement, deux principaux textes sont parus concernant la réalisation d'un bilan des émissions de gaz à effet de serre (GES) :

- la loi n°2010-788 du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement (ENE) et notamment son article 75 qui a créé une nouvelle section au chapitre IX du titre II

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	3 / 28

du livre II du code de l'environnement, intitulée « Bilan des émissions de gaz à effet de serre et plan climat-énergie territorial »,

- le décret n°2011-829 du 11 juillet 2011 relatif au bilan des émissions de gaz à effet de serre et au plan climat-énergie territorial qui inscrit dans le code de l'environnement des dispositions réglementaires aux articles R229-45 à R229-56 permettant de définir les modalités d'applications du dispositif.

3. CONTENU DU RAPPORT

Le présent rapport s'appuie sur la trame du guide du MEDDTL (Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement) intitulé « Méthode pour la réalisation des bilans d'émissions de gaz à effet de serre conformément à l'article L. 229-25 du code de l'environnement – Version 3.d Septembre 2015 ».

4. GLOSSAIRE

Gaz à effet de serre (GES) : constituant gazeux de l'atmosphère naturel ou anthropogène, qui absorbe et émet le rayonnement d'une longueur d'onde spécifique du spectre du rayonnement infrarouge émis par la surface de la Terre, l'atmosphère et les nuages. Les gaz à effet de serre considérés sont ceux énumérés par l'arrêté du 24 août 2011.

Bilan d'émissions de Gaz à effet de serre (GES) : évaluation du volume total de GES émis dans l'atmosphère sur une année par les activités de la personne morale (PM) sur le territoire national, et exprimé en équivalent tonnes de dioxyde de carbone.

Catégorie d'émission : Ensemble de postes d'émissions de GES. Trois catégories d'émissions sont distinguées, les émissions directes de GES, les émissions de GES indirectes liées à l'énergie et les autres émissions indirectes de GES. Ces catégories sont dénommées « scope » dans d'autres référentiels.

Donnée vérifiable : Donnée qui peut être vérifiée, au sens de justifiée ou documentée (notamment dans le cadre de la transmission au préfet du bilan de la personne morale, article R 229-48).

Émission directe de GES : émission de GES de sources de gaz à effet de serre, fixes et mobiles, contrôlées par la personne morale.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	4 / 28

Émission indirecte de GES associée à l'énergie : émission de GES provenant de la production de l'électricité, de la chaleur ou de la vapeur importée et consommée par la personne morale pour ses activités.

Autre émission indirecte de GES : émission de GES, autre que les émissions indirectes de GES associées à l'énergie, qui est une conséquence des activités d'une personne morale, mais qui provient de sources de gaz à effet de serre contrôlées par d'autres entités.

Facteur d'émission ou de suppression des gaz à effet de serre (FE) : facteur rapportant les données d'activité aux émissions ou suppressions de GES.

Postes d'émissions : émissions de GES provenant de sources ou de type de sources homogènes. Un poste d'émission peut être assimilé à une sous-catégorie.

Pouvoir de Réchauffement Global (PRG) : facteur décrivant l'impact de forçage radiatif d'une unité massique d'un gaz à effet de serre donné par rapport à une unité équivalente de dioxyde de carbone pour une période donnée.

Source de gaz à effet de serre : unité physique ou processus rejetant un GES dans l'atmosphère.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	5 / 28

II. BILAN DES EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

1. DESCRIPTION DE LA PERSONNE MORALE

1) Informations administratives

Raison sociale : DAHER AEROSPACE Sas
Code NAF : 2229 A
Code SIREN : 597 020 841
23, route de Tours
41400 Saint Julien de Chédon
Nombre de salariés (à fin 2014) : 4023

2) Description sommaire de l'activité

DAHER est un **Equipementier de rang 1 pour les industries de haute technologie**.

Créé en 1863, DAHER développe ses savoir-faire de **Conception et Fabrication Industrielle** et de **Soutien Industriel Intégré™** sur trois secteurs stratégiques de spécialisation :

- AÉRONAUTIQUE & DÉFENSE, comprenant **DAHER AEROSPACE Sas** qui représente les activités industrielles, de transport et de service de DAHER et l'entité devant réaliser son bilan GES.
- NUCLÉAIRE & ÉNERGIE
- INDUSTRIES DES BIENS D'ÉQUIPEMENT

3) Mode de consolidation choisi

La société **DAHER AEROSPACE Sas** a choisi le mode de consolidation par contrôle opérationnel, dans le cadre de son bilan : elle consolide 100 % des émissions des installations pour lesquelles elle exerce un contrôle opérationnel (c'est à dire qu'elle exploite).

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	6 / 28

4) Description du périmètre organisationnel retenu

60 établissements (n° SIRET) sont rattachés au numéro de SIREN de DAHER AEROSPACE Sas. DAHER AEROSPACE Sas est soit propriétaire exploitant, soit locataire, soit prestataire dans des locaux et avec des installations mis à sa disposition par le client.

La société DAHER AEROSPACE Sas consolide la totalité des émissions de ses 60 SIRET.

Le tableau ci-dessous liste la totalité des SIRET rattachés à DAHER AEROSPACE Sas en 2014 :

LISTE DES SITES RATTACHES A DAHER AEROSPACE Sas	STATUT	N° SIRET
ST JULIEN DE CHEDON (siège)	Propriétaire exploitant	597 020 841 00016
WISSOUS - Orlytech	Locataire	597 020 841 00081
WISSOUS - Orlytech	Locataire	597 020 841 00511
CORNEBARRIEU	Locataire	597 020 841 00099
CORNEBARRIEU - bâtiment Transport	Locataire	597 020 841 00479
LE HAILLAN - Catros	Propriétaire exploitant	597 020 841 00503
MARIGNANE (Parc des Florides)	Locataire	597 020 841 00636
MARIGNANE, chez EUROCOPTER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00115
MARIGNANE (Route de l'aéroport), chez EUROCOPTER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00651
Malville	Locataire	597 020 841 00826
MONTRICHARD Z.I.S.	Propriétaire exploitant	597 020 841 00073
MONTRICHARD Z.I.N.	Propriétaire exploitant	597 020 841 00339
MONTRICHARD Z.I.O	Propriétaire exploitant	597 020 841 00768
ST JEAN D'ILLAC	Locataire	597 020 841 00685
TREMBLAY EN France Paris Nord II	Locataire	597 020 841 00537
TREMBLAY EN France Paris Nord II - 1er étage	Locataire	5970 208 410 00701
SALBRIS	Propriétaire exploitant	597 020 841 00248
TARNOS, chez TURBOMECA	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00404
SAINT WITZ	Locataire	597 020 841 00560
BOUGUENNAIS chez AIRBUS	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00461
BOUGUENNAIS Technocampus	Locataire	597 020 841 00693

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	7 / 28

BOURGES Chez MBDA subdray	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00149
BOURGES Chez MBDA Aéroport	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00784
ISTRES, chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00107
LA COURNEUVE, chez EUROCOPTER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00172
LE BOURGET, chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00180
LE BOURGET, chez Dassault Falcon Services -	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00727
LE CRES, chez LATELEC	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00552
LES MUREAUX, chez EADS Space transportation (Astrium Space Transportation)	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00263
MASSY chez SAGEM	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00602
MERIGNAC, chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00438
MERIGNAC, chez Sabena Technics	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00446
MERIGNAC chez EADS Sogerma	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00586
MOLSHEIM, chez MESSIER-BUGATTI	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00271
ROCHEFORT, chez SOGERMA	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00214
SAINT CLOUD Chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00370
ST MEDARD EN JALLES, chez AEROSPATIALE (Astrium Space Transportation)	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00453
TOULOUSE, chez AEROSPATIALE (Airbus France)	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00297
TOULOUSE, chez C.N.E.S.	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00305
PLAISANCE DU TOUCH - La Ménude	Locataire	597 020 841 00800
TOURS	Locataire	597 020 841 00677
VELIZY VILLACOUBLAY, chez MESSIER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00255
ST AIGNAN GRANDLIEU	Locataire	597 020 841 00610
SAINT HILAIRE DE CHALEONS SITE 1 + SITE 2	Crédit preneur exploitant	597 020 841 00529

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	8 / 28

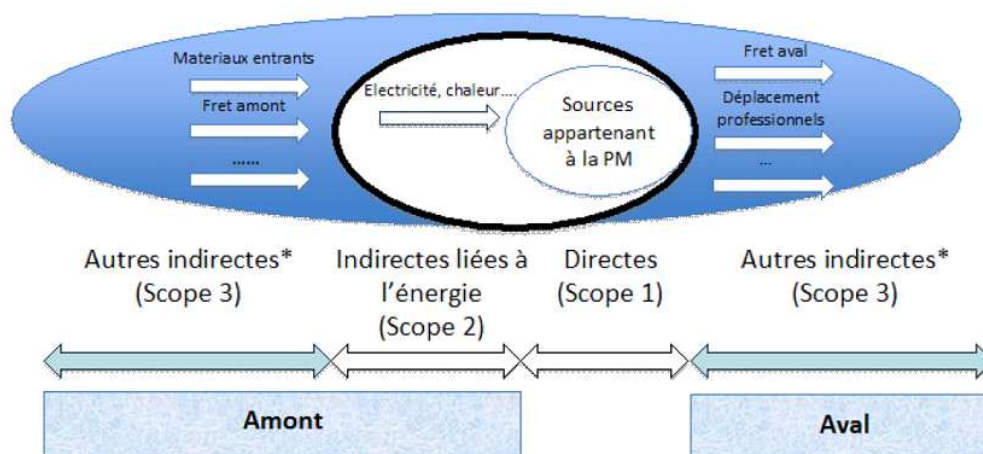
LUCEAU	Propriétaire exploitant	597 020 841 00396
ST NAZAIRE - BRAIS	Locataire	597 020 841 00420
ST NAZAIRE - <i>Chez STELLia</i>	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00222
MEAULTE, <i>chez AEROLIA</i>	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00644
MONTOIR DE BRETAGNE - <i>Chez Airbus</i>	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00206
MONTOIR DE BRETAGNE - <i>Chez Khuene Nagel</i>	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00669
MONTOIR DE BRETAGNE - HUB DAHER	Locataire	597 020 841 00545
VITROLLES	Locataire	Parking
ANGLET <i>chez Dassault</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 859
BREST <i>chez DCNS</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 792
PRINGY - Argonay <i>chez Dassault</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 743
ROISSY <i>chez Air France Industries</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 750
ROISSY, <i>chez Air France Industries</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 834
SAINT DIZIER <i>chez Dassault</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 842
TOULON <i>chez DCNS Services</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 818
VENDOME <i>chez Thales</i>	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 735

Prestations de DAHER AEROSPACE Sas dans des locaux mis à disposition par le Client

5) Description des périmètres opérationnels / postes d'émissions retenus

La figure ci-dessous représente les différentes catégories d'émissions à prendre en compte dans le bilan :

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	9 / 28



Le périmètre opérationnel retenu pour le bilan GES de DAHER AEROSPACE Sas est celui de l'obligation réglementaire stricte (scope 1 et scope 2) : émissions directes, produites par les sources fixes et mobiles ET émissions indirectes associées à la consommation d'électricité, de chaleur ou de vapeur, nécessaires aux activités de la personne morale.

Ainsi les postes d'émissions qui seront pris en compte dans le bilan sont les postes 1 à 7 de la nomenclature des catégories, postes et sources d'émissions présentées ci-après :

	N°	Postes d'émissions	Exemple de sources d'émissions
Emissions directes de GES (catégorie 1)	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	Combustion d'énergie de sources fixes
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	Combustion de carburant des sources mobiles
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	Procédés industriels non liés à une combustion pouvant provenir de décarbonatation, de réactions chimiques, etc.
	4	Emissions directes fugitives	Fuites de fluides frigorigènes, bétail, fertilisation azotée, traitement de déchets organiques, etc.
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	Biomasse liée aux activités sur le sol, les zones humides ou l'exploitation des forêts.
Emissions de GES à énergie indirecte (catégorie 2)	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	Production de l'électricité, son transport et sa distribution
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid	Production de vapeur, chaleur et froid, leur transport et leur distribution
Autres émissions indirectes de GES*	8	Emissions liées à l'énergie non incluse dans les catégories « émissions directes de GES » et « émissions de GES à énergie indirectes »	- Extraction, production, et transport des combustibles consommés par l'organisation - Extraction, production, et transport des combustibles consommés lors de la production d'électricité, de vapeur, de chaleur et de froid consommée par l'organisation
	9	Achats de produits ou services	- Extraction et production des intrants matériels et immatériels de l'organisation qui ne sont pas inclus dans les autres postes. - Sous-traitance
	10	Immobilisations de biens	Extraction et production des biens corporels et incorporels immobilisés par la PM
	11	Déchets	Transport et traitement des déchets de la PM
	12	Transport de marchandise amont	Transport de marchandise dont le coût est supporté par la PM
	13	Déplacements professionnels	Transports des employés par des moyens n'appartenant pas à la PM
	14	Actifs en leasing amont	Actifs en leasing tel que les consommations d'énergie et la fabrication des équipements en tant que tel
	15	Investissements	Sources liées aux projets ou activités liées aux investissements financiers
	16	Transport des visiteurs et des clients	Consommation d'énergie liée au transport des visiteurs de la PM qu'ils soient clients, fournisseurs ou autre.
	17	Transport des marchandises aval	Transport et à la distribution dont le coût n'est pas supporté par la PM
	18	Utilisation des produits vendus	Consommation d'énergie
	19	Fin de vie des produits vendus	Traitement de la fin de vie des produits
	20	Franchise aval	Consommation d'énergie des franchisés
	21	Leasing aval	Consommation d'énergie des actifs en bail
	22	Déplacement domicile travail	Déplacement domicile travail et télétravail
	23	Autres émissions indirectes	Emissions indirectes non couvertes par les postes précédemment cités dans les catégories 7 à 23

* Catégories d'émissions non concernées par l'obligation réglementaire et à prendre en compte de manière recommandée dans la présente méthode.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	10 / 28

2. ANNEE DE REPORTING DE L'EXERCICE ET ANNEE DE REFERENCE

1) Année de reporting

L'année de reporting de ce bilan est l'année 2014 (du 1^{er} janvier au 31 décembre).

2) Année de référence

DAHER AEROSPACE Sas a fait le choix de garder l'année de référence 2011, année de son premier bilan.

Les émissions de l'année de référence seront recalculées pour tenir compte du changement de périmètre organisationnel et de la modification de facteurs d'émissions.

3. CALCULS DES EMISSIONS DE GES DE L'ANNEE DE REPORTING

De manière générale, pour les calculs des émissions, ne sont prises en compte que les installations des sites propres DAHER AEROSPACE Sas et des sites en location (considérées sous le contrôle opérationnel de la SIREN).

Les émissions directes des sources fixes de combustion, les émissions indirectes liées à la consommation d'électricité ainsi que les émissions directes fugitives des activités de DAHER AEROSPACE Sas dans des locaux mis à sa disposition par le client ne sont pas prises en compte dans le bilan global (elles ne sont pas sous le contrôle opérationnel de DAHER AEROSPACE Sas).

Néanmoins, sont prises en compte, les émissions directes des sources mobiles de combustion si les équipements appartiennent à ou sont loués par DAHER AEROSPACE Sas comme par exemple les chariots élévateurs fonctionnant au gaz bouteilles.

1) Emissions directes de GES

- Emissions directes des sources fixes de combustion (poste1)

Identification des sources d'émissions

Les émissions sont dues au :

- chauffage des locaux au gaz naturel et au fioul (chaudières)

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	11 / 28

- fonctionnement des lignes/ équipements de fabrication au gaz naturel (ex : cabines de peinture)

La répartition des installations/équipements est variable selon les sites.

Note : La consommation en fioul pour le test de fonctionnement des dispositifs de protection incendie présents sur certains sites (motopompes de sprinkler) n'est pas prise en compte. En effet les consommations à ce poste restent marginales et un suivi n'a pas été mis en place à ce jour.

Calcul des émissions

Les données utilisées pour le calcul des émissions sont les suivantes :

Combustible	Quantité consommée en 2014	Facteur d'émission	Emission en Teq CO ₂	Origine de la donnée
Gaz naturel	14 807 203 kWh PCS	0,184 kg CO _{2e} /kWh PCS (combustion)	2 724,53	Les consommations sont issues des factures, des suivis et/ou relevés des fournisseurs
Gaz propane	10,357 T	2980 kg CO _{2e} par tonne (combustion)	30,86	
Fuel domestique	214 863 litres	2,68 kg CO _{2e} / litres (combustion)	575,83	

• Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique (poste 2)

Identification des sources d'émissions

Certains sites peuvent disposer d'une flotte de véhicules d'entreprise et/ou de fonction ainsi que de chariots élévateurs fonctionnant au gaz (bouteilles).

Les sites de Cornebarrieu et Tremblay en France ont des activités de transport de marchandises, qu'ils effectuent à partir d'une flotte de camions dont DAHER est propriétaire.

Le carburant utilisé est du gasoil routier.

Seules les émissions relatives aux déplacements professionnels routiers ont été prises en compte ici. Les déplacements en avion et train n'ont pas été intégrés dans ce bilan.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	12 / 28

Calcul des émissions :

Les données utilisées pour le calcul des émissions sont les suivantes :

Combustible	Quantité consommée en 2014	Facteur d'émissions	Emissions en Teq CO ₂	Origine de la donnée
Gasoil (routier)	1 283 504,28 litres	2,52 kg CO ₂ par litre	3 234,43	Note de frais des voitures de services et de fonction, consommations des camions et bilan des cartes ESSO
Gaz propane (bouteilles)	39,27 tonnes	2980 kg CO ₂ par tonne	117,03	Les consommations sont issues des factures du fournisseur

- **Emissions directes des procédés hors énergie (poste 3)**

Identification des sources des sites :

Plusieurs sites logistiques utilisent des produits chimiques (produit A + produit B) permettant la fabrication de mousse de calage pour les emballages des pièces.

D'après les informations données par le fournisseur de ces produits, la réaction chimique liée à la fabrication de la mousse génère des émissions en CO₂.

Calcul des émissions :

Les données utilisées pour le calcul des émissions sont les suivantes :

	Quantité consommée en 2014	Facteur d'émission	Emissions en Teq CO ₂	Origine de la donnée
Produits pour la fabrication des mousses de calage	63117 kg	0,021 kg CO _{2eq} par kg	1,33	Les consommations sont issues des relevés fournisseur.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	13 / 28

- **Emissions directes fugitives (poste 4)**

Identification des sources d'émissions :

Certains sites possèdent des équipements de réfrigération (ex : chambres froides) et de climatisation contenant des gaz frigorigènes susceptibles de créer des émissions fugitives de gaz dans l'atmosphère en cas de fuites.

Calcul des émissions :

Pour les équipements contenant plus de 2 kg en gaz réfrigérant, un contrôle d'étanchéité est périodiquement réalisé par un prestataire agréé. Ce contrôle permet de s'assurer de l'absence de fuite et à défaut de recharger l'équipement.

Les émissions associées aux climatisations de moins de 2 kg en gaz n'ont pas été intégrées au calcul.

Les émissions potentielles des équipements situés dans les locaux mis à disposition par le client ne sont pas sous contrôle opérationnel de DAHER AEROSPACE Sas et n'ont donc pas été prises en compte.

Les données utilisées pour le calcul des émissions sont les suivantes :

Fluide frigorigène	Quantité émise à l'atmosphère en 2014	Facteur d'émission (PRG)	Emission en Teq CO ₂	Origine de la donnée
R134A	3,36 kg	1550 kg CO ₂ par kg	5,21	Les informations sont extraites des fiches d'intervention de chaque établissement.
R407C	7,37 kg	1920 kg CO ₂ par kg	14,15	
R427A	34 kg	2370 kg CO ₂ par kg	80,58	
R22	3,59 kg	2110 kg CO ₂ par kg	7,57	

- **Emissions directes liées à la biomasse (sols et forêt) (poste 5)**

DAHER AEROSPACE Sas n'est pas concerné par ce type d'émissions.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	14 / 28

2) Emissions indirectes de GES associées à la consommation d'électricité, de chaleur ou de vapeur

- Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité (poste 6)

Identification des sources:

Les émissions indirectes liées à la consommation d'électricité proviennent de différentes sources : chauffage des locaux, éclairages, utilités (ex: compresseur), équipements de production (ex : étuve, ...), parc informatique, véhicules électriques présents sur site (ex : chariots élévateurs et voiturettes...), ...

Le calcul se base sur la consommation totale en kWh de la SIREN.

Calcul des émissions :

Les données utilisées pour le calcul des émissions sont les suivantes :

Electricité consommée en 2014 (kWh)	Facteur d'émission Mix moyen consommation	Emission en Teq CO ₂	Origine de la donnée
21 118 536 kWh	0,06 kg CO ₂ eq / kWh	1299,98	Les consommations sont issues des factures et/ou relevés du fournisseur

- Emissions indirectes liées à la consommation de chaleur, vapeur ou froid (poste 7)

DAHER AEROSPACE Sas n'est pas concerné par ce type d'émissions.

3) Autres émissions indirectes de GES

DAHER AEROSPACE Sas n'a pas intégré d'autres postes en dehors des Scopes 1 et 2 dans son bilan.

4) Tableau de synthèse des émissions

La société DAHER AEROSPACE Sas ne fait l'objet d'aucune émission évitée.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	15 / 28

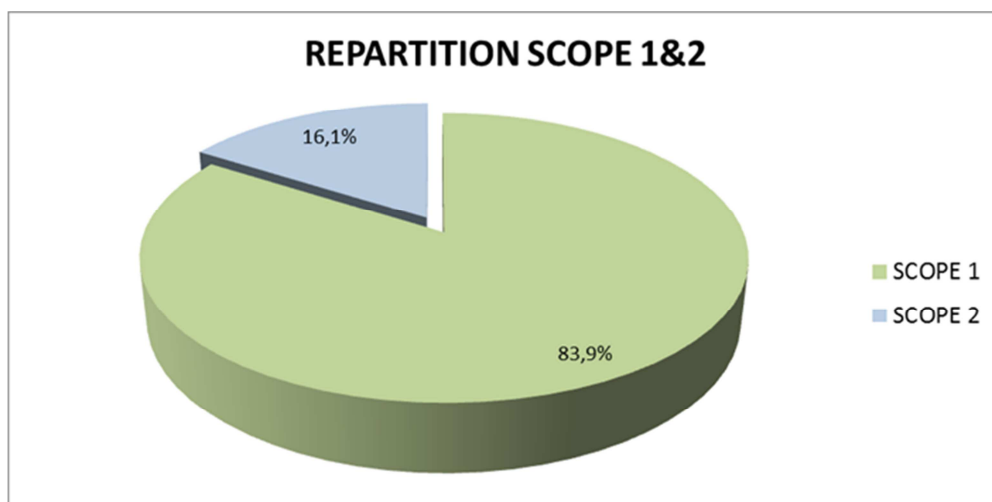
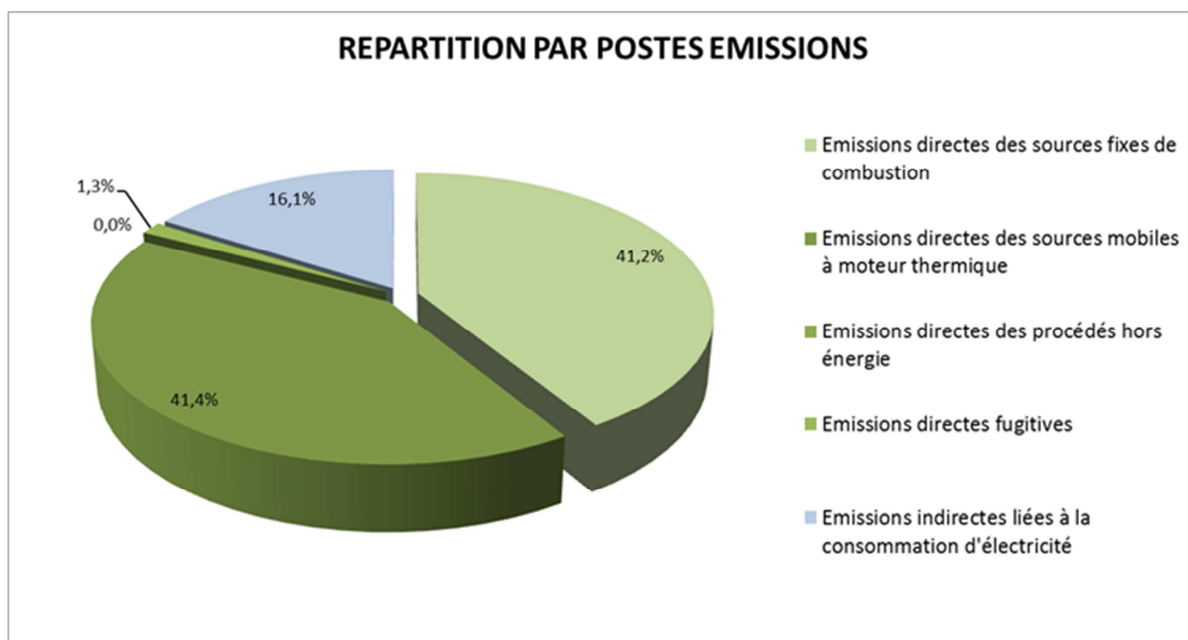
			Emissions GES (en Tonnes)												différence année de référence et année du bilan (TCO2e)
			Année 2011 - référence (recalculée)						Année 2014						
Catégories d'émissions	Numéros	Postes d'émissions	CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	CO2 (tonnes)	CH4 (tonnes)	N2O (tonnes)	Autres gaz (tonnes)	Total (t CO2e)	CO2 b (tonnes)	Total (t CO2e)
Emissions directes de GES	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	3 023,09	7,14	32,60	0,00	3 068,60	0,00	3 282,09	7,70	35,18	0,00	3 331,22	0,00	- 262,62
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	2 067,76	1,00	16,76	0,00	2 092,77	116,58	3 311,39	1,62	26,87	0,00	3 351,46	186,11	- 1 258,69
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	0,59	0,00	0,00	0,00	0,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	- 0,74
	4	Emissions directes fugitives	0,00	0,00	0,00	779,30	779,30	0,00	0,00	0,00	0,00	107,51	107,51	0,00	671,78
	5	Emissions issues de la biomasse (sols et forêts)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Sous total		5 091,43	8,14	49,36	779,30	5 941,26	116,58	6 593,48	9,31	62,05	107,51	6 791,53	186,11	- 850,27
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité					1 149,54						1 299,98		- 150,44
	7	Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur ou froid					0,00						0,00		-
	Sous total						1 149,54						1 299,98		- 150,44

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	16 / 28

5) Résultats

Les émissions totales de GES pour DAHER AERSOPACE Sas en 2014 ont été de 8091,50 tCO₂e.

La répartition est la suivante par postes d'émissions et par scopes.



84 % des émissions de GES de DAHER AEROSPACE Sas sont des émissions directes (scope 1).

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	17 / 28

4. ELEMENTS D'APPRECIATION SUR LES INCERTITUDES

Une incertitude est considérée sur les facteurs d'émission et sur les données d'activités.

Les incertitudes sont évaluées pour chaque donnée de façon qualitative. La synthèse des incertitudes par poste d'émission est reprise ci-dessous :

Poste d'émission	Incertitude sur le facteur d'émission	Incertitude sur la donnée d'activité	Remarques
Emission directes des sources fixes de combustion			
Gaz naturel	5 %	négligeable	Les données sont issues des factures et/ou relevés fournisseurs
Fioul domestique	5 %	négligeable	Les données sont issues des factures et/ou relevés fournisseurs
Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique			
Gasoil routier	10 %	5 %	Estimation de la consommation à partir du prix moyen annuel du litre de gasoil
Gaz propane (bouteille)	5 %	négligeable	Les données sont issues des factures
Emissions directes hors énergie			
Réaction lors de la fabrication de la mousse de calage	Non connue – donnée fournisseur	négligeable	Les données sont issues des données du fournisseur
Emissions directes fugitives			
Fluides frigorigènes, approche par recharge	30 %	négligeable	Les données sont issues des rapports de contrôle
Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité			
Electricité	10 %	négligeable	Les données sont issues des factures et/ou relevés fournisseurs

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	18 / 28

5. EXCLUSION DE SOURCES DE GES ET DE POSTES D'EMISSIONS DE GES

Lors de l'évaluation des émissions de GES du bilan, aucun poste d'émissions réglementaire n'a été exclu.

Cependant, certains postes, n'ont pas été pris de façon totalement exhaustive : Seules les émissions des climatisations comportant plus de 2kg ont été prises en compte pour les sites appartenant au groupe ou en location.

- Les consommations en fioul des tests des motopompes des installations de sprinkler n'ont pas été intégrées.
- Les émissions des sources fixes (électricité/gaz/fioul) pour tous les sites mis à disposition par les clients n'ont pas été intégrées car DAHER AEROSPACE Sas ne dispose d'aucun contrôle opérationnel. Les installations sont entièrement gérées par les clients.
- Les émissions du site BOUGUENNAIS Technocampus n'ont pas été intégrées car DAHER AEROSPACE Sas ne dispose d'aucun contrôle opérationnel sur les bâtiments. Il s'agit uniquement d'un espace bureau de taille restreinte.
- Les émissions des sites de SAINT WITZ, de TOURS et de WISSOUS n'ont pas été intégrées car l'effectif ouvert à DAHER AEROSPACE Sas y est minoritaire. Il s'agit d'installations essentiellement occupées par une autre société du Groupe, DAHER INTERNATIONAL (qui elle aussi réalise son Bilan GES).

Il convient de préciser que les consommations et émissions associées à ces postes sont faibles.

6. FACTEURS D'EMISSIONS ET POUVOIRS DE RECHAUFFEMENT GLOBAUX (PRG) UTILISES

Les facteurs d'émissions et PRG utilisés dans le présent bilan sont ceux de la Base Carbone[®].

Un seul facteur d'émission n'est pas issu de la base. Il s'agit du facteur d'émission de CO₂, liée à la réaction chimique qui a lieu lors de la fabrication de la mousse de calage.

Ce facteur d'émission a été communiqué par le fournisseur des produits chimiques.

DAHER AEROSPACE Sas ne dispose d'aucune information validant ce facteur d'émission.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	19 / 28

7. RECALCUL DES EMISSIONS DE L'ANNEE DE REFERENCE

Le recalcul peut consister soit en un recalcul des émissions de l'année de référence, soit en une modification de l'année de référence.

DAHER AEROSPACE Sas a choisi de recalculer les émissions de l'année de référence 2011.

Les émissions de l'année de référence sont recalculées lors des situations suivantes :

- *Changement de son périmètre organisationnel (sites ou périmètre d'activités)*
Si l'organisme intègre ou sort de son périmètre organisationnel une activité, alors il doit ajouter ou soustraire les émissions de GES liées à l'activité en question dans le bilan de son année de référence :
⇒ **le périmètre organisationnel de DAHER AEROSPACE Sas a changé entre 2011 et 2014 : fermeture de certains établissements et ouverture de nouveaux établissements.**
- *Changement de son périmètre opérationnel (processus ou flux physiques nécessaires à son activité)*
Si l'organisme intègre dans le bilan de l'année de reporting des postes d'émissions qui avaient été exclus dans le bilan de l'année de référence, alors il doit intégrer les postes d'émissions en question dans le bilan de son année de référence.
⇒ **non concerné**
- *Changement dans les méthodes de calcul*
Ces changements peuvent concerner : la qualité des données d'activité collectées, les valeurs des Pouvoirs de Réchauffement Global utilisés, les facteurs d'émission utilisés, les hypothèses méthodologiques utilisées
⇒ **certains facteurs d'émissions /PRG ont évolué.**
- *Identification d'erreurs importantes*
Ces erreurs peuvent porter sur les données collectées, le choix des facteurs d'émission ou les formules de calculs utilisées.
⇒ **non concerné**

1) Changement du périmètre organisationnel

- Les émissions des établissements fermés entre 2011 et 2014 (Vitrolles, Figeac, Toulouse Fondreyre, St Médard en Jalles, Colombes) ont été supprimées dans le bilan de l'année de référence 2011.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	20 / 28

- Pour les établissements ouverts entre les deux bilans :

* Seules les émissions de Montrichard Z.I.O ont été ajoutées dans le bilan de l'année de référence.
(Disponibilité des données d'activités de cet établissement pour l'année 2011, il était une SIREN à part entière du Groupe en 2011).

* Pour les autres établissements, les données de 2011 ne sont pas accessibles (Malville - rachat par DAHER en 2013) ou absentes (nouveaux contrats).

LISTE DES SITES (DISTINCTION PAR SIRET)	STATUT	N° SIRET	PERIMETRE ORGANISATIONNEL DAHER AEROSPACE Sas	
			2011	2014
ST JULIEN DE CHEDON (siège)	Propriétaire exploitant	597 020 841 00016	ouvert	ouvert
WISSOUS - Orlytech	Locataire	597 020 841 00081	ouvert	ouvert
WISSOUS - Orlytech	Locataire	597 020 841 00511	ouvert	ouvert
CORNEBARRIEU	Locataire	597 020 841 00099	ouvert	ouvert
CORNEBARRIEU - bâtiment Transport	Locataire	597 020 841 00479	ouvert	ouvert
LE HAILLAN - Catros	Propriétaire exploitant	597 020 841 00503	ouvert	ouvert
MARIGNANE (Parc des Florides)	Locataire	597 020 841 00636	ouvert	ouvert
MARIGNANE, chez EUROCOPTER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00115	ouvert	ouvert
MARIGNANE (Route de l'aéroport), chez EUROCOPTER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00651	ouvert	ouvert
MALVILLE	Locataire	597 020 841 00826	non existant	ouvert
MONTRICHARD Z.I.S.	Propriétaire exploitant	597 020 841 00073	ouvert	ouvert
MONTRICHARD Z.I.N.	Propriétaire exploitant	597 020 841 00339	ouvert	ouvert
MONTRICHARD Z.I.O	Propriétaire exploitant	597 020 841 00768	non rattaché à SIREN DA Sas (autre SIREN du Groupe)	rattaché
ST JEAN D'ILLAC	Locataire	597 020 841 00685	ouvert	ouvert
TREMBLAY EN France Paris Nord II	Locataire	597 020 841 00537	ouvert	ouvert
TREMBLAY EN France Paris Nord II - 1er étage	Locataire	5970 208 410 00701	ouvert	ouvert
SALBRIS	Propriétaire exploitant	597 020 841 00248	ouvert	ouvert
TARNOS, chez TURBOMECA	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00404	ouvert	ouvert
SAINT WITZ	Locataire	597 020 841 00560	ouvert	ouvert

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	21 / 28

BOUGUENNAIS chez AIRBUS	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00461	ouvert	ouvert
BOUGUENNAIS Technocampus	Locataire	597 020 841 00693	ouvert	ouvert
BOURGES Chez MBDA subdray	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00149	ouvert	ouvert
BOURGES Chez MBDA Aéroport	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00784	non existant	ouvert
COLOMBES, chez HISPANO SUIZA	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00362	ouvert	fermé
ISTRES, chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00107	ouvert	ouvert
LA COURNEUVE, chez EUROCOPTER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00172	ouvert	ouvert
LE BOURGET, chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00180	ouvert	ouvert
LE BOURGET, chez Dassault Falcon Services -	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00727	non existant	ouvert
LE CRES, chez LATELEC	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00552	ouvert	ouvert
LES MUREAUX, chez EADS Space transportation (Astrium Space Transportation)	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00263	ouvert	ouvert
MASSY chez SAGEM	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00602	ouvert	ouvert
MERIGNAC, chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00438	ouvert	ouvert
MERIGNAC, chez Sabena Technics	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00446	ouvert	ouvert
MERIGNAC chez EADS Sogerma	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00586	ouvert	ouvert
MOLSHEIM, chez MESSIER-BUGATTI	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00271	ouvert	ouvert
ROCHEFORT, chez SOGERMA	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00214	ouvert	ouvert
SAINT CLOUD Chez DASSAULT	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00370	ouvert	ouvert

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	22 / 28

ST MEDARD EN JALLES, chez AEROSPATIALE (Astrium Space Transportation)	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00453	ouvert	ouvert
ST MEDARD EN JALLES, chez SNPE Matériaux Énergétiques	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00578	ouvert	fermé
TOULOUSE (Fondreyre)	Locataire	597 020 841 00198	ouvert	fermé
TOULOUSE, chez AEROSPATIALE (Airbus France)	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00297	ouvert	ouvert
TOULOUSE, chez C.N.E.S.	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00305	ouvert	ouvert
PLAISANCE DU TOUCH - La Ménude	Locataire	597 020 841 00800	non existant	ouvert
TOURS	Locataire	597 020 841 00677	ouvert	ouvert
VELIZY VILLACOUBLAY, chez MESSIER	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00255	ouvert	ouvert
ST AIGNAN GRANDLIEU	Locataire	597 020 841 00610	ouvert	ouvert
SAINT HILAIRE DE CHALEONS SITE 1 + SITE 2	Crédit preneur exploitant	597 020 841 00529	ouvert	ouvert
LUCEAU	Propriétaire exploitant	597 020 841 00396	ouvert	ouvert
ST NAZAIRE - BRAIS	Locataire	597 020 841 00420	ouvert	ouvert
ST NAZAIRE - Chez STELLia	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00222	ouvert	ouvert
MEAULTE, chez AEROLIA	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00644	ouvert	ouvert
MONTOIR DE BRETAGNE - Chez Airbus	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00206	ouvert	ouvert
MONTOIR DE BRETAGNE - Chez Kuehne& Nagel	Locaux mis à disposition par le Client	597 020 841 00669	ouvert	ouvert
MONTOIR DE BRETAGNE - HUB DAHER	Locataire	597 020 841 00545	non existant	ouvert
VITROLLES	Locataire	597 020 841 00487	ouvert	fermé
FIGEAC	Locataire	597 020 841 00412	ouvert	fermé
VITROLLES	Locataire	Parking	non existant	ouvert
ANGLET chez Dassault	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 859	non existant	ouvert
BREST chez DCNS	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 792	non existant	ouvert
PRINGY - Argonay chez Dassault	Locaux mis à disposition par le	59 702 084 100 743	non existant	ouvert

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	23 / 28

	Client			
ROISSY chez Air France Industries	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 750	non existant	ouvert
ROISSY, chez Air France Industries	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 834	non existant	ouvert
SAINT DIZIER chez Dassault	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 842	non existant	ouvert
TOULON chez DCNS Services	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 818	non existant	ouvert
VENDOME chez Thales	Locaux mis à disposition par le Client	59 702 084 100 735	ouvert	ouvert

Changements entre 2011 et 2014

2) Evolution des facteurs d'émission/ PRG

Le tableau ci-dessous indique les évolutions des facteurs d'émission FE ainsi que les PRG des gaz. Les facteurs surlignés en gris sont ceux qui ont évolué en 2014 vs 2011.

SCOPE	Facteurs d'émission* / PRG (GES)	Bilan Année 2011	Bilan Année 2014	Unité
1	GAZ NATUREL (part COMBUSTION)	0,178	0,184	kg CO2e/kWh PCS
	GAZ PROPANE (part COMBUSTION)	2,980	2,98	kg COe2/kg
	FIOUL DOMESTIQUE (part COMBUSTION)	2,681	2,68	kg COe2/litre
	GASOIL ROUTIER (part COMBUSTION)	2,687	2,52	kg COe2/litre
	R404 a	3784	4550	kg COe2/kg
	R407 c	1653	1920	kg COe2/kg
	R22	1810	2110	kg COe2/kg
	R134 a	1430	1550	kg COe2/kg
2	ELECTRICITE (MIX MOYEN CONSO- COMBUSTION)	0,056	0,06	kg CO2e/kWh

Source: Base Carbone ADEME

* France continentale

Les FE du gaz naturel et du gasoil routier ont évolué, ainsi que les PRG des gaz frigorigènes. Les écarts les plus importants sont observés pour les PRG des gaz.

L'impact sera moindre sur le bilan Année 2014 puisque les fuites de fluides ont significativement été réduites.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	24 / 28

3) Analyse de l'évolution des émissions de GES de référence

Année 2011- 1 ^{er} bilan (en tCO ₂ e)	Année 2011 recalculée (en tCO ₂ e)	Delta (en tCO ₂ e)
6547,78	7 090,79	+ 543

Sur les 543 tCO₂e de différence, 190 tCO₂e sont dues aux modifications des FE/PRG. Le reste est dû à l'évolution du périmètre organisationnel.

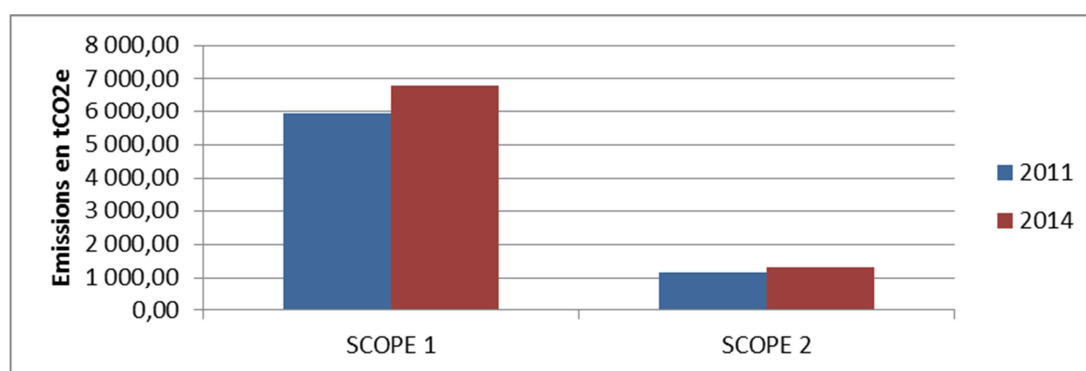
8. ADRESSE DU SITE INTERNET OU LE BILAN EST MIS A DISPOSITION DU PUBLIC

Le rapport est disponible pour le public sur le site internet de DAHER.

III. ANALYSE BILAN ANNEE 2014 VS ANNE 2011

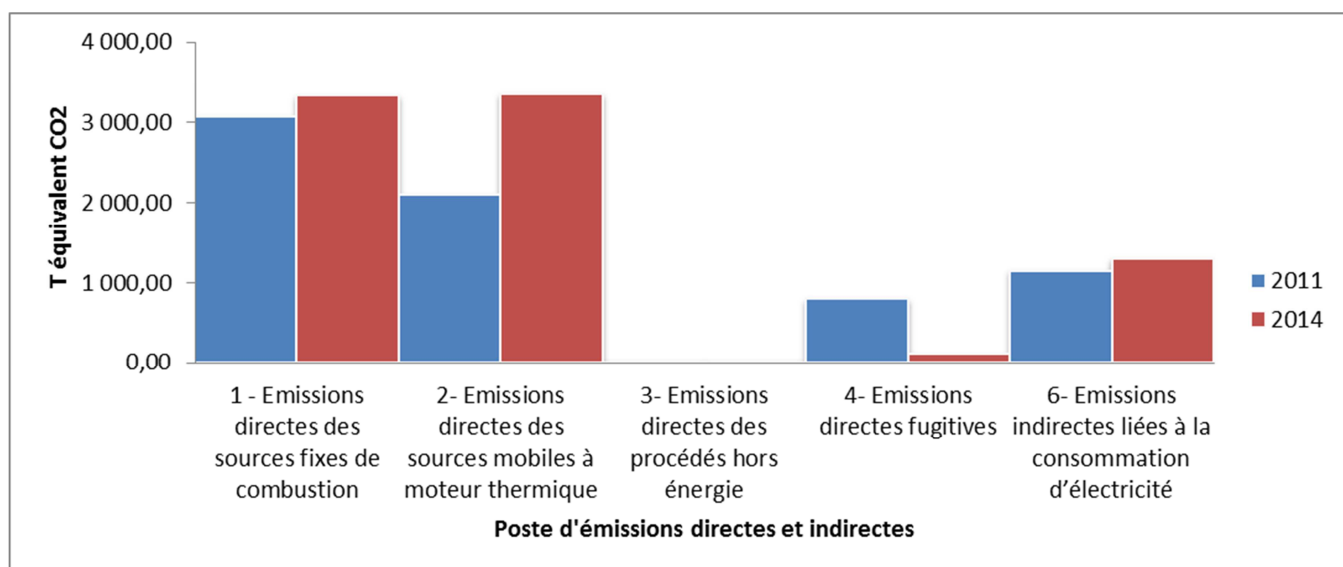
Les émissions ont augmenté de + 1000,71 tCO₂e en 2014 vs 2011 (isopérimètre et isoFE). Ce sont principalement les émissions directes (scope 1) qui ont augmenté (+850 tCO₂e).

Année 2011 recalculée (en tCO ₂ e)	Année 2014 (en tCO ₂ e)	Différence entre année de référence et année de reporting (en tCO ₂ e)
7 090,79	8 091,50	+ 1000,71



Le bilan par poste d'émissions, cf graphe et tableau ci-dessous, montre une augmentation très significative des émissions directes des sources mobiles à moteur thermique (+ 1259 tCO₂e). En parallèle, les émissions directes fugitives ont fortement baissé (-672 tCO₂e).

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	25 / 28



	1- Emissions directes des sources fixes de combustion			2- Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique			3- Emissions directes des procédés hors énergie	4- Emissions directes fugitives	6- Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité
	GAZ NATUREL (KWh PCS)	PROPANE CITERNE (T)	FIOUL (L)	GAZ BOUTEILLES (T)	GASOIL ROUTIER DEPLACEMENTS PRO (L)	GASOIL REGION TRANSPORT (L)	MOUSE INSTAPACK (KG)	GAZ REGRIGERANT (KG)	ELECTRICITE (KWh)
Evolution en t CO2e 2014 vs 2011	185,94		76,68	50,28	1208,41		0,74	-671,78	150,44
scope 1									
scope 2									

L'augmentation des émissions directes des sources mobiles à moteur thermique est majoritairement liée à l'augmentation de l'activité de la Région Transport. La consommation de gasoil routier a augmenté de 109 % en 2014 vs 2011.

NB: La nature des données d'activité utilisées n'a pas d'influence sur cette évolution. En effet, les sources d'informations sont les mêmes : factures, suivis et/ou relevés des fournisseurs.

CONCLUSION :

L'augmentation des émissions de GES de DAHER AEROSPACE en 2014 vs 2011 est due à l'augmentation globale des activités de DAHER AEROSPACE Sas depuis 3 ans : plus de Transport, des activités Industrielles & Logistiques croissantes (utilisation de chariots élévateurs, consommation de gaz et électricité pour le process).

L'effectif de DAHER AEROSPACE Sas est passé de 2888 en 2011 à 4023 salariés en 2014, soit + 39%.

La réduction des émissions due aux actions d'amélioration réalisées depuis 2011 n'est pas chiffrable.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	26 / 28

IV. SYNTHÈSE DES ACTIONS

1. RAPPEL DES ACTIONS DÉJÀ MENÉES AU SEIN DE L'ENTREPRISE

DAHER AEROSPACE Sas travaille en continu sur la réduction de ses impacts sur l'Environnement. Les activités de ses principaux sites sont certifiées selon la norme ISO14001.

Des plans d'actions de réduction de consommation d'énergies sont suivis et gérés localement sur chaque site.

Exemples d'actions mises en place :

- Changement des éclairages pour des éclairages faible consommation
- Remplacement chaudière fioul par chaudière gaz
- Mise en place de compresseurs à vitesse variable
- Renouvellement constant du parc de véhicules Région Transport (tracteurs EURO V ou EURO VI).
- etc.

2. DESCRIPTION DES ACTIONS ENVISAGÉES PAR DAHER AEROSPACE AU COURS DES TROIS PROCHAINES ANNÉES

Dans le cadre de sa politique environnementale et son processus d'amélioration continue, DAHER AEROSPACE Sas poursuit chaque année la mise en œuvre d'actions de réduction de ses émissions.

Exemples d'actions prévues :

- Formation des chauffeurs camions à l'éco-conduite
- Mise en place de Télématic embarquée pour les camions
- Remplacement des éclairages en fin de vie (gamelle de 400W sodium) par des éclairages à technologie LED
- Achat de nouveau chariot gaz hybride (permettant une réduction de 30% de consommation)
- Remplacement de chariot gaz par chariot électrique
- etc.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	27 / 28



Dans le cadre de son plan stratégique Performance 2017, le Groupe DAHER veut s'inscrire dans un engagement durable auprès de l'ensemble de ses parties prenantes. La responsabilité sociétale de l'entreprise (RSE) est la contribution de l'entreprise au développement durable.

DAHER AEROSPACE Sas est intégrée dans le périmètre du rapport RSE du Groupe (rapport non communiqué).

DAHER AEROSPACE Sas a réalisé en 2015 des audits énergétiques, conformément aux exigences réglementaires, sur ses établissements principaux. Les conclusions de ces audits vont permettre de définir des orientations en matière d'Energie ainsi que les synergies possibles avec les autres sociétés du Groupe.

Une réflexion sur la stratégie industrielle du Groupe en matière d'économies d'énergie et de réduction des émissions de gaz à effet de serre sera menée courant 2016.

Dans le cadre de son plan stratégique Performance 2017, une feuille de route Groupe sera établie dans le domaine de l'Environnement.

DAHER AEROSPACE Sas ne fixe pas d'objectif chiffré sur la réduction de ses émissions en lien avec ses actions d'amélioration.

Creation:	17/03/2016 10:42:00	Author:	V 1.0
Modification:	15/04/2016 17:44:00	Ref / Version:	v 1.0
Organization:		Page:	28 / 28