

BILAN
D'EMISSION DE GAZ
A EFFET DE SERRE

DE DIETRICH THERMIQUE
Mertzwiler

Octobre 2015

SOMMAIRE

1. Description de la personne morale
2. Emissions directes de sources fixes de combustion et émissions indirectes associées à la consommation d'électricité
3. Emissions directes des procédés hors énergie
4. Emissions directes fugitives
5. Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique
6. Synthèse des résultats
7. Tableau de restitution des émissions de GES
8. Analyse de l'évolution des émissions de GES de référence
9. Plan d'actions (synthèse des actions envisagées)
10. Adresse du site Internet où est mis à disposition le bilan d'émission de GES

1. Description de la personne morale

Raison Sociale : **DE DIETRICH THERMIQUE**

Statut Juridique :**SA**.....

Adresse complète : **57 RUE DE LA GARE 67580 MERTZWILLER**

Téléphone :**03 88 80 27 00**..... Fax : **03 88 80 27 99**

N° SIRET : **347 555 559 00041**..... Code NAF (ex APE) : ...**2521Z**.....

Enregistrement au : registre du commerce ; répertoire des métiers

Code SIREN : **347 555 559**

Numéros de SIRET associés à la personne morale :

Siège + Usine de Mertzwiller + Hexagone + DR EST	347 555 559 00041
Centre Pièces de Rechange	347 555 559 00116
Direction Régionale Sud-Est	347 555 559 00058
Direction Régionale Ouest	347 555 559 00215
Direction Régionale Sud-Ouest	347 555 559 00181
Direction Régionale Ile-de-France	347 555 559 00199
Direction Régionale Nord	347 555 559 00223
Centre de Formation	347 555 559 00165

Effectif de l'entreprise : **858 (année 2014) Site de Mertzwiller + Centre de Pièces de Rechanges à Reichshoffen + Directions Régionales**

Description de l'activité :

Le site de Mertzwiller est spécialisé dans la fabrication de chaudières, pompes à chaleur, système d'eau chaude sanitaire

Le Centre de Pièces de Rechange : Situé à Reichshoffen, il répond aux besoins des clients en pièces détachées. Les Directions Régionales réparties dans l'hexagone commercialisent les produits De Dietrich Thermique

Mode de consolidation : contrôle financier / contrôle opérationnel

Année de reporting de l'exercice et l'année de référence :

Année de référence (année du premier bilan de GES) : **2011**

Année de reporting : **2014**

2. Emissions directes de sources fixes de combustion et émissions indirectes associées à la consommation d'électricité

2.1 Utilisation de l'énergie dans les locaux (sources fixes)

Combustibles fossiles

Le site de la société DE DIETRICH THERMIQUE à Mertzwiller, le Centre de Pièces de rechanges ainsi que les Directions régionales sont chauffés à l'aide d'installations fonctionnant au gaz naturel. La société utilise également du gaz naturel dans certaines installations de son process.

Les consommations de gaz naturel sont connues (facturation). Elles s'établissent à **18 257 341 kWh** pour l'année **2014**. L'incertitude liée à ces données est très faible (transaction commerciale) ; elle peut être estimée à 2 %.

Du fioul est également utilisé pour les activités de Recherche et Développement.
La consommation du fioul est connue, son incertitude est respectivement jugée faible (5%).

Electricité

Sur la base de la facture pour l'année **2014**, la consommation électrique s'établit à **7 904 642 kWh**. La consommation étant déduite d'une facturation, la donnée d'entrée présente une incertitude très faible, estimée à 2 %. Cependant, afin de tenir compte de l'approche faite pour le fournisseur (Electricité de Strasbourg assimilé à EdF), l'incertitude globale de cette donnée d'entrée est jugée faible (5 %).

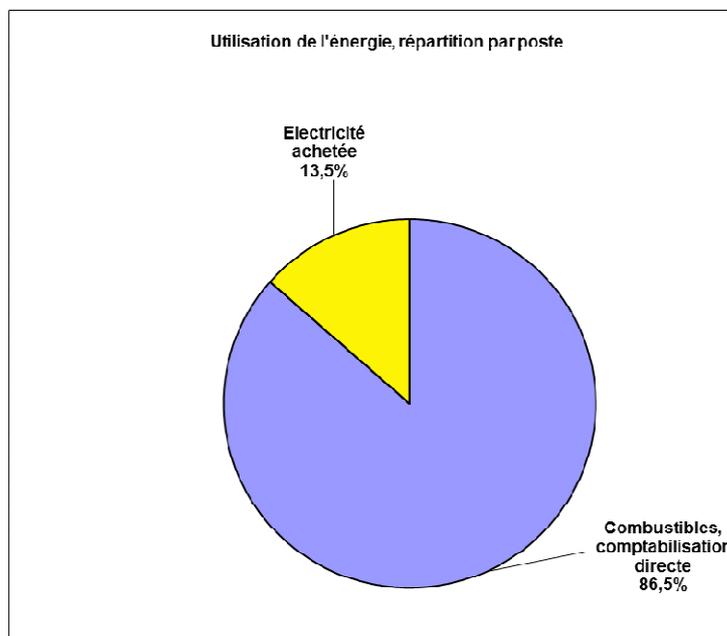
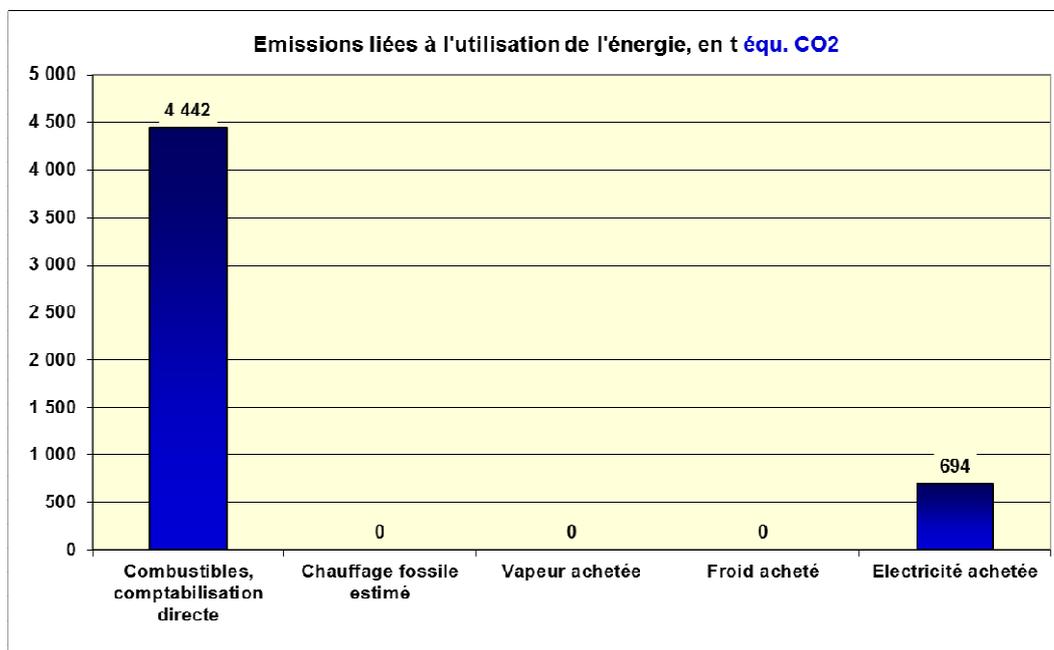
Nota : Electricité de Strasbourg appartient au groupe EDF. Elle a été assimilée à EDF dans la mesure où la bibliographie montre qu'Electricité de Strasbourg distribue de l'électricité essentiellement nucléaire (Fessenheim) et en second lieu hydraulique.

Le taux de perte en ligne est estimé à 7 % (donnée Base Carbone®).

2.2 Tableau récapitulatif général

Postes	Données	Incertitudes	Emissions résultantes	
			t équ. CO2	%
Gaz naturel	18 257 341 kWh PCI	2 %	3669.5	71.4%
Fioul utilisé en RD	290 432 litres	5 %	772.5	15%
Electricité	7 904 642 kWh	5 %	694 (dont 45.4 t de pertes en ligne)	13.5%

2.3 Graphiques



3. Emissions directes des procédés hors énergie

3.1 HORS ENERGIE 1 - Emissions des activités hors usages de l'énergie

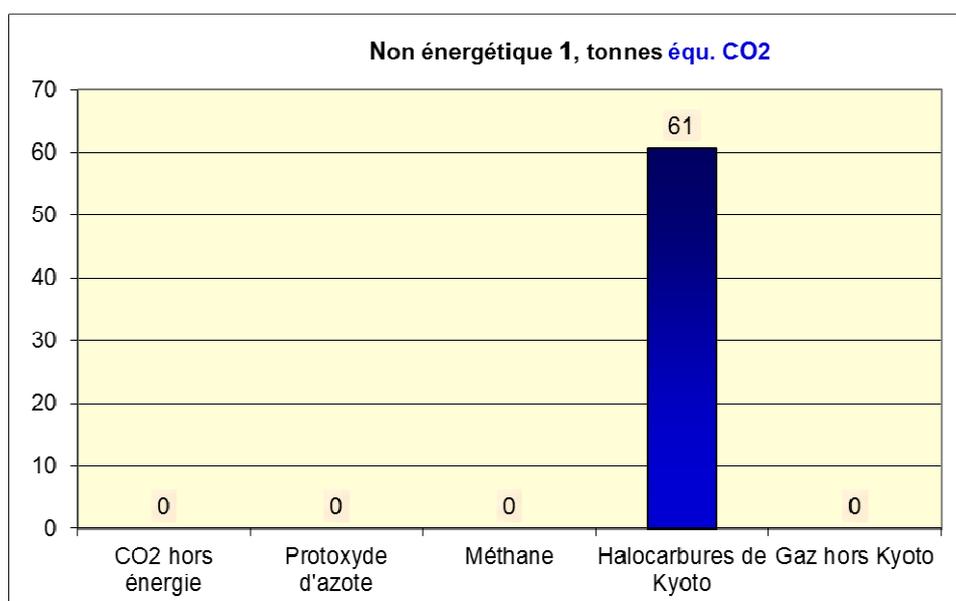
Charges de fluides frigorigènes

Certaines activités de DE DIETRICH THERMIQUE consistent au montage de pompes à chaleur contenant des fluides frigorigènes (R134a, R404a, R407c, R410a). A l'occasion de l'opération de charge des fluides frigorigènes dans ces équipements, des fuites peuvent survenir. En 2014, le R134a, R404a et R407c auraient eu des fuites ; elles sont estimées à 29.5 kg avec une incertitude faible (5 %).

3.2 Tableau récapitulatif général

Postes	Données	Incertitudes	Emissions résultantes	
			t équ. CO2	%
Gaz de Kyoto R134a R404a R407c R410a	Quantités émises : 20.9 kg/an 4.5 kg/an 4.1 kg/an /	5 %	60.7	100 %
Gaz hors Kyoto néant	/	/	/	/

3.3 Graphique



4. Emissions directes fugitives

4.1 HORS ENERGIE 2 - Emissions des activités hors usages de l'énergie

Installations de climatisation utilisant des fluides frigorigènes

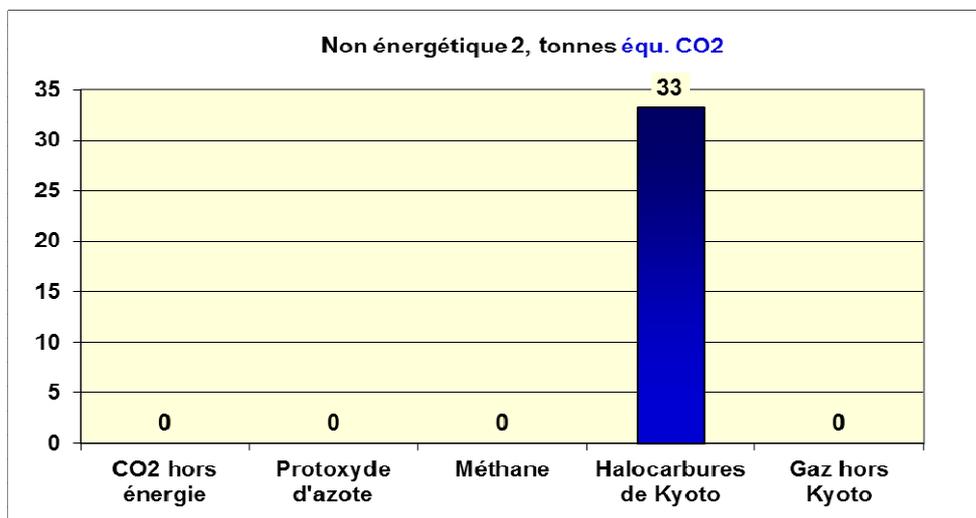
Le site DE DIETRICH THERMIQUE dispose de quelques installations de climatisation. Ces installations fonctionnent soit avec des halocarbures relevant du Protocole de Kyoto (R404a, R410a et R407 C), soit avec des halocarbures ne relevant pas du Protocole de Kyoto (R22).

Les données d'entrée sont les informations du prestataire de service en charge de la maintenance des installations. L'incertitude des données est donc faible (5 %).

4.2 Tableau récapitulatif général

Postes	Données	Incertitudes	Emissions résultantes	
			t équ. CO2	%
Gaz de Kyoto R404a R407c R410a	Quantités émises : 1 kg/an 8.7 kg/an 5.3 kg/an	/ 5 % /	33.1	100 %
Gaz hors Kyoto R22	Quantités émises : 0 kg/an	/	/	/

4.3 Graphique



5. Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique

5.1 DEPLACEMENTS - Emissions provenant du transport de personnes

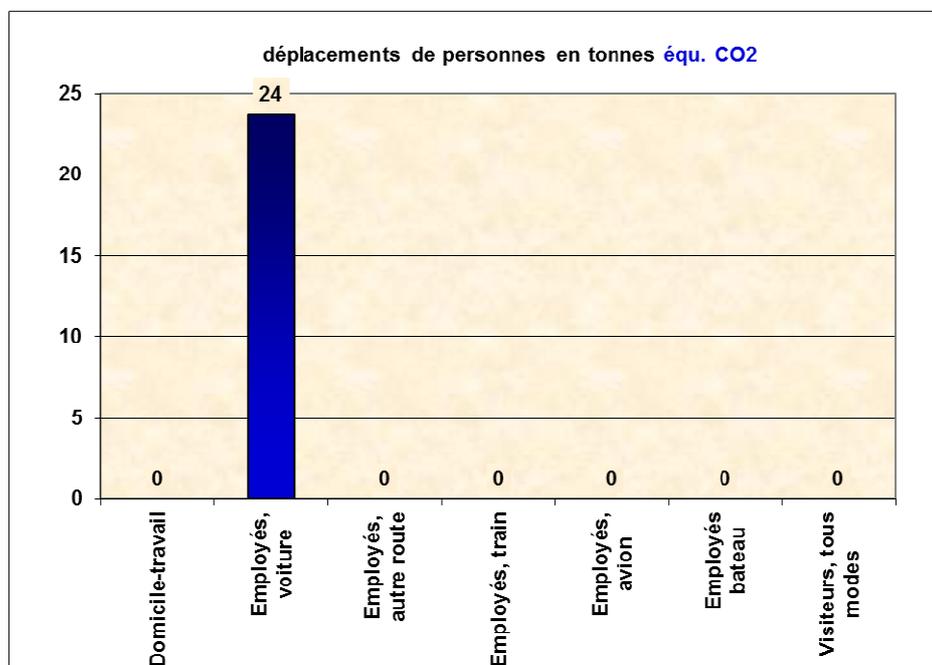
Déplacement des salariés en voiture dans le cadre du travail, véhicules possédés

La société DE DIETRICH THERMIQUE possède des véhicules de service. Pour certaines missions, les véhicules personnels sont utilisés. Les données (kilomètres parcourus) sont assorties d'une incertitude très faible (2 %) à moyenne (10 %).

5.2 Tableau récapitulatif général

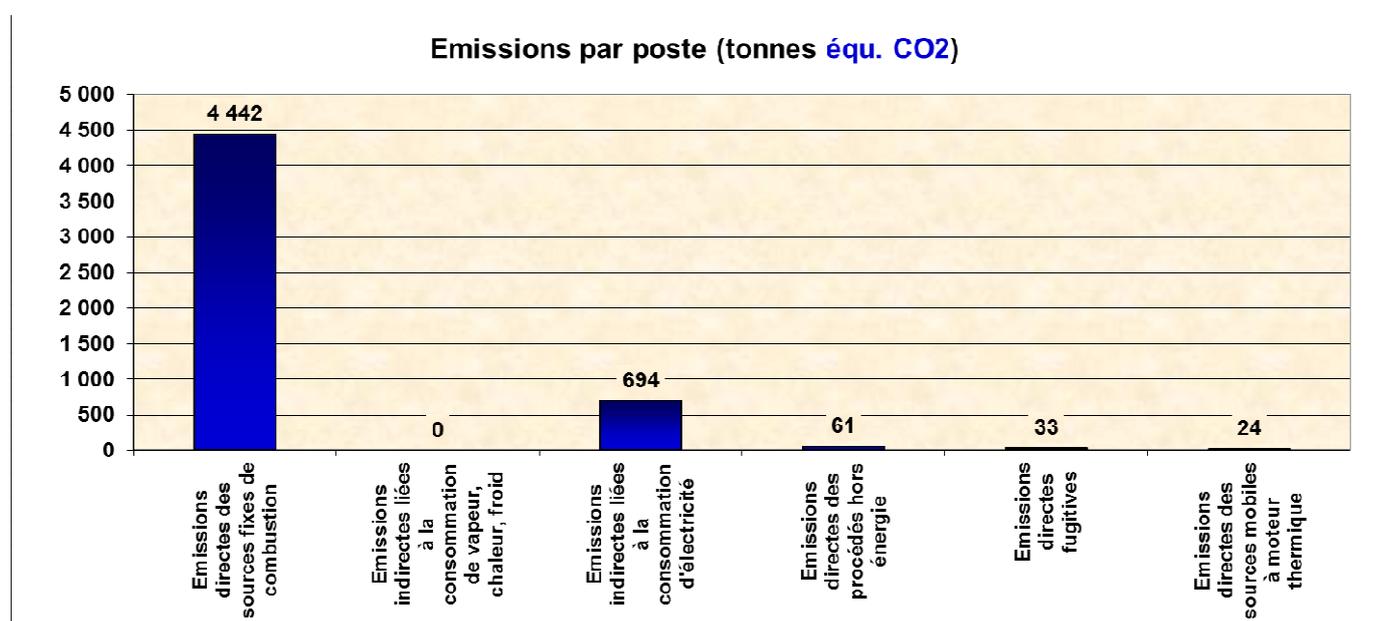
Postes	Données	Incertitudes	Emissions résultantes	
			t équ. CO2	%
Salariés, voiture	Véhicule "pompiers" et 2 véhicules de service : 10 + 4 000 km	10 %	0.8	100
	Déplacements pour missions : 136 085 km	2 %	23	

6.3 Graphique



6. Synthèse des résultats

Postes	Emissions, en tonnes équ. CO2
Emissions directes des sources fixes de combustion	4 442
Emissions indirectes liées à la consommation de vapeur, chaleur, froid	0
Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	694
Emissions directes des procédés hors énergie	61
Emissions directes fugitives	33
Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	24
TOTAL	5 254



7. Tableau de restitution des émissions de GES

		Emissions GES (en Tonnes)													différence année de référence et année du bilan (TCO2e)	
		Année de référence 2011						Année de reporting 2014								
catégories d'émissions	Postes d'émissions	CO2 (Tonnes)	CO2 b (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autre gaz: (Tonnes)	Total (TCO2e)	CO2 (Tonnes)	CO2 b (Tonnes)	CH4 (Tonnes)	N2O (Tonnes)	Autre gaz: (Tonnes)	Total (TCO2e)			
Emissions directes	1	Emissions directes des sources fixes de combustion	3956					3956	4442					4442	+	486
	2	Emissions directes des sources mobiles à moteur thermique	29					29	24					24	-	5
	3	Emissions directes des procédés hors énergie	50					50	61					61	+	11
	4	Emissions directes fugitives	2					2	33					33	+	31
	5	Sous total	4037					4037	4560					4560	+	523
Emissions indirectes associées à l'énergie	6	Emissions indirectes liées à la consommation d'électricité	666					666	694					694	+	28
	7	Sous total	666					666	694					694	+	28
Autres émissions	8															
	9															
	10															
	11															
	12															
	13															
	14															
	15															
	16															
	17															
	18															
	19															
	20															
	21															
	22															
	23															
24																
	Sous total															

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

Modèle de tableau suivant la 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.c / juillet 2015

8. Analyse de l'évolution des émissions de GES de référence

Les facteurs significatifs suivants ont influencé l'évolution des émissions de GES :

- Augmentation de la consommation de fioul domestique concernant les labos de développement fioul et surtout des durées liées principalement à deux projets phares : + 400 t CO2e (*Emissions directes des sources fixes de combustion*)
 - L'OCM : première chaudière modulante fioul sur le marché avec obtention du 1er prix de l'innovation en 2012
 - Ecoil : renouvellement de l'ensemble des gammes de chaudières domestiques fioul du groupe par une solution basée sur une plateforme unique et en phase avec l'Ecodesign (Erp)
- Augmentation sur les autres postes d'émissions calculés : + 156 t CO2e, suite à la variation de facteurs d'émissions dans la Base Carbone®.

Les postes de consommations de gaz naturel ainsi que de l'électricité achetée étant quant à eux en baisse respectivement de 8% et de 0.5% alors que les heures travaillées sont en hausse de 3%.

- Variation des émissions provenant du transport de personnes : - 5 t CO₂e (*émissions directes des sources mobiles à moteurs thermiques*). Elle correspond à une baisse de 6% du nombre de kilomètres parcourus lors de déplacement en voiture dans le cadre du travail.

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

9.1 Actions réalisées en 2015

Le remplacement de deux chaudières utilisées pour le chauffage dans les bâtiments 6 et 14, le déplacement des îlots tableaux qui a permis de ne plus chauffer le hall, le remplacement de certaines portes automatiques font parties des principales pistes de réduction de la consommation de gaz.

L'installation d'un système de déstratification dans les halls de montage chaudières permet une importante consommation d'énergie et une amélioration du confort.

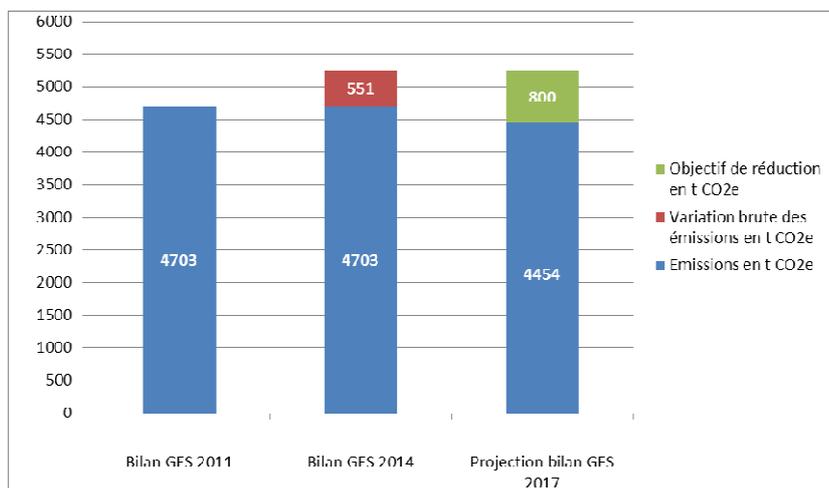
Le démantèlement de la ligne de dégraissage de pièces ballons concoure également à la réduction des GES du fait de la suppression de plusieurs brûleurs alimentés en gaz naturel.

9.2 Autres pistes de réduction

A moyen termes, la suppression de l'activité grenailage, le remplacement d'autres vieilles chaudières ainsi que la mise en place d'un éclairage plus économique dans les ateliers sont prévus.

9.3 Graphique

Ces actions combinées permettraient un gain des émissions directes et indirectes de GES. Il est estimé à : - 800 t CO₂e.



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

<http://www.dedietrich-thermique.fr/>

Nom du responsable du suivi du dossier : [Jean-Daniel EHRLACHER](#)

Fonction : [Responsable HSE](#)

Téléphone : [03.88.73.75.21](tel:03.88.73.75.21)

Mail : jean-daniel.ehrlacher@dedietrichthermique.com