

Maître d'Ouvrage

**FUNECAP**  
GROUPE

**FUNECAP SCA**

17 Rue de l'Arrivée

75 015 Paris

## **ANNEXE 12**

### **APPROCHE DES DISPERSIONS ATMOSPHERIQUES DES REJETS DU CREMATORIUM DE JANNEYRIAS**



**eSka conseil**

8, rue de la Croix Chaudron

51 500 SAINT-LEONARD

SAS au capital de 10 000 € - RCS Reims 838 789 485 – Code APE 7022 Z

## SOMMAIRE

<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>2</b>
<b>LISTE DES CARTES, TABLEAUX ET FIGURES .....</b>	<b>3</b>
<b>1 LA MÉTÉOROLOGIE DU SECTEUR .....</b>	<b>4</b>
1.1 Le climat.....	4
1.2 La pluviométrie .....	7
1.3 Les températures.....	7
1.4 Les vents .....	7
<b>2 L'IMPACT .....</b>	<b>8</b>
2.1 Le climat.....	8
2.2 Mesures compensatoires .....	10
2.3 Dispersion atmosphérique .....	10
<b>3 MESURES COMPENSATOIRES .....</b>	<b>11</b>
3.1 Phase travaux.....	11
3.2 Généralités.....	11

## LISTE DES CARTES, TABLEAUX ET FIGURES

**FIGURES**

Figure 1 : Fiche climatologique de LYON-ST EXUPERY (Source : Météo France).....	5
Figure 2 : Fiche climatologique de LYON-ST EXUPERY (Source : Météo France).....	6
Figure 3 : Rose des vents de Lyon-Bron .....	7
Figure 4 : Localisation des habitations les plus proches du projet .....	9
Figure 5 : Origine des vents au niveau de la zone de projet.....	9
Figure 6 : Dispersion éventuelle du dioxyde de soufre .....	10

**TABLEAUX**

Tableau 1 : Rejets du crématorium.....	11
Tableau 2 Concentrations des polluants en sortie du FT 110.....	12
Tableau 3 Concentrations des polluants en sortie du FT 250.....	13

## 1 LA MÉTÉOROLOGIE DU SECTEUR

### 1.1 LE CLIMAT

La commune de Janneyrias se trouve dans le département de l'Isère, à la frontière avec les départements du Rhône et de l'Ain, et dans la région Auvergne-Rhône-Alpes.

La diversité topographique explique l'existence d'une mosaïque de climats en Auvergne-Rhône Alpes.

Si le climat océanique domine en apportant des précipitations régulières et modérées (de 600 à 2 000 mm par an), il est fortement amendé par la barrière du Massif central, par les remontées méditerranéennes dans le sud de la Région et par le climat de montagne des Alpes. On peut d'ailleurs opposer ce dernier, humide, à ceux du Vivarais ou de la Drôme, déjà méditerranéens.

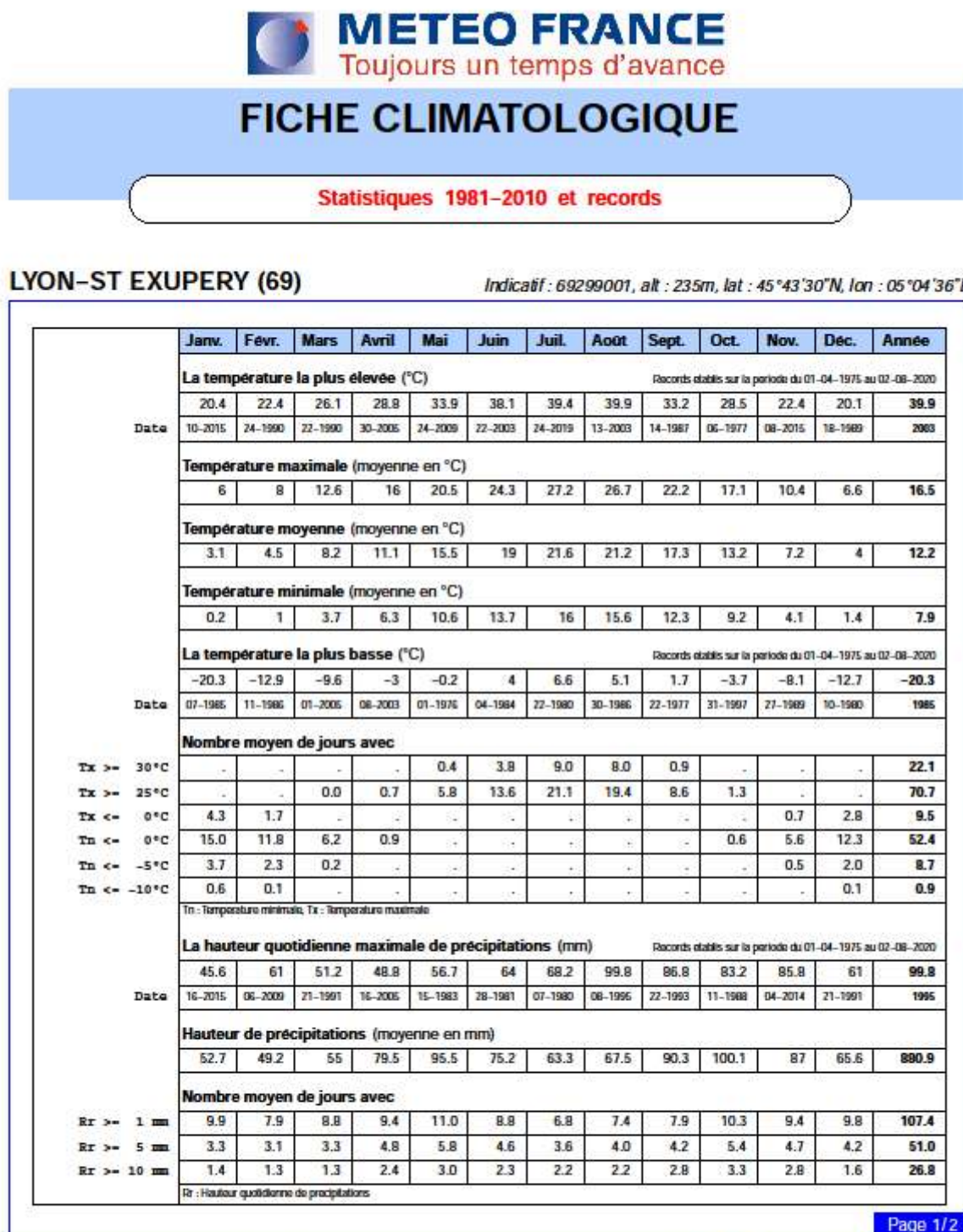
Le climat de l'Isère, principalement en fonction de la saison et du relief (plaines, vallées, montagnes) est très varié. Au nord, on peut parler de climat continental avec de très légères influences venant du sud. Au nord-est on peut parler d'un climat continental; au nord-ouest d'un climat montagnard; au sud d'un climat méditerranéen franc et au sud-est d'un climat méditerranéen avec des influences Montagnardes selon l'altitude. Au sud-ouest on peut parler d'un climat continental chaud avec des influences Méditerranéenne.

La commune de Janneyrias se trouve au nord-est de l'Isère, dans la Vallée du Rhône. Largement ouverte vers le nord et le sud, celle-ci connaît le phénomène bien connu du Mistral, vent du nord accéléré par effet de tuyère et de couloir entre le Massif Central et les Alpes. C'est aussi une zone d'affrontement privilégiée où se trouvent canalisés l'air méditerranéen, doux et humide et l'air plus froid qui vient du nord, ce conflit donne parfois lieu à des précipitations particulièrement intenses, orages en été et en automne, neige en hiver.

Il existe plusieurs stations météorologiques proches de Janneyrias. La station la plus proche est la station Météo France Lyon-St Exupéry, située à Colombier-Saugnieu. Les données y sont mesurées depuis 1981. La station se situe à moins de 4 km au sud-ouest de la commune de Janneyrias et du projet. Les statistiques sont présentées ci-dessous.

Mais elle ne possède pas de rose des vents, contrairement à la station de Lyon-Bron située à 13,5km à l'ouest du projet.

Figure 1 : Fiche climatologique de LYON-ST EXUPERY (Source : Météo France)




N.B.: La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues en l'état ou sous forme de produits dérivés est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Edité le : 06/08/2020 dans l'état de la base

METEO-FRANCE – Direction de la Production  
42 avenue Gaspard Coriolis 31057 Toulouse Cedex  
<https://donneespubliques.meteofrance.fr>

Figure 2 : Fiche climatologique de LYON-ST EXUPERY (Source : Météo France)

 <b>METEO FRANCE</b> Toujours un temps d'avance													
<b>FICHE CLIMATOLOGIQUE</b>													
Statistiques 1981-2010 et records													
<b>LYON-ST EXUPERY (69)</b> <span style="float: right;">Indicatif : 69299001, alt : 235m, lat : 45°43'30"N, lon : 05°04'36"E</span>													
	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Degrés Jours Unifiés (moyenne en °C)	462.4	382.1	305	207.1	93.1	32.3	7	9.5	53.4	154.7	322.9	434.2	2463.7
Rayonnement global (moyenne en J/cm²)	Données non disponibles												
Durée d'insolation (moyenne en heures)	72.7	99.3	167.8	182.6	216.5	251.5	278.6	246.9	186	123.5	71.7	50.4	1947.3
	Statistiques établies sur la période 1991-2008												
Nombre moyen de jours avec fraction d'insolation	Statistiques établies sur la période 1991-2008												
- 0 %	11.1	6.6	3.7	3.8	2.4	1.3	0.5	0.8	2.7	5.5	9.9	13.6	61.9
<= 20 %	18.2	13.6	10.6	9.8	8.2	5.6	3.8	5.1	8.0	12.5	17.1	21.8	134.2
>= 80 %	3.2	4.9	8.1	7.3	7.2	8.9	10.4	10.3	8.0	4.5	2.7	1.3	76.8
Evapotranspiration potentielle (ETP Penman moyenne en mm)	Données non disponibles												
La rafale maximale de vent (m/s)	Records établis sur la période du 01-01-1981 au 02-08-2020												
	34	36	28.5	28.1	27	25.1	29	29	30.6	32	29	35	36.0
Date	31-1990	26-1997	06-2017	25-2012	18-1996	28-2014	18-1985	28-2003	16-2015	16-1987	08-1982	18-1989	1997
Vitesse du vent moyenné sur 10 mn (moyenne en m/s)	3.2	3.3	3.6	3.6	3.2	3.1	3.1	2.9	3	3.1	3.1	3.3	3.2
Nombre moyen de jours avec rafales													
>= 16 m/s	5.3	4.3	6.3	6.1	3.9	3.6	3.7	2.8	3.3	4.7	4.3	4.9	53.2
>= 28 m/s	0.1	0.2	0.1	-	-	-	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	1.1
	16 m/s = 58 km/h, 28 m/s = 100 km/h												
Nombre moyen de jours avec													
Brouillard	7.9	4.7	1.5	1.3	1.2	0.7	0.2	0.9	2.1	5.7	7.3	8.0	41.5
Orage	0.2	0.2	0.8	1.8	4.6	6.1	6.1	5.7	3.3	2.0	0.3	0.4	31.5
Grêle	0.1	-	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	-	0.1	0.0	0.0	1.2
Neige	4.9	4.4	2.3	0.7	-	-	-	-	-	-	1.4	3.8	17.6
- : donnée manquante : donnée égale à 0													
Ces statistiques sont établies sur la période 1981-2010 sauf pour les paramètres suivants : Insolation (1991-2008).													

Page 2/2

N.B.: La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues en l'état ou sous forme de produits dérivés est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Edité le : 06/08/2020 dans l'état de la base

METEO-FRANCE - Direction de la Production  
42 avenue Gaspard Coriolis 31057 Toulouse Cedex  
<https://donneespubliques.meteofrance.fr>



## 1.2 LA PLUVIOMETRIE

Les précipitations sont abondantes avec **880,9 mm en moyenne par an**. Le nombre de jours de pluie est d'environ **107 jours par an**.

La fréquence de précipitation est plus élevée en mai avec 11 jours de pluie dans le mois.

La hauteur des précipitations est plus élevée en octobre avec plus de 100 mm par mois. À l'inverse, les mois de janvier, février et mars sont les moins arrosés (entre 49 et 55 mm de précipitations).

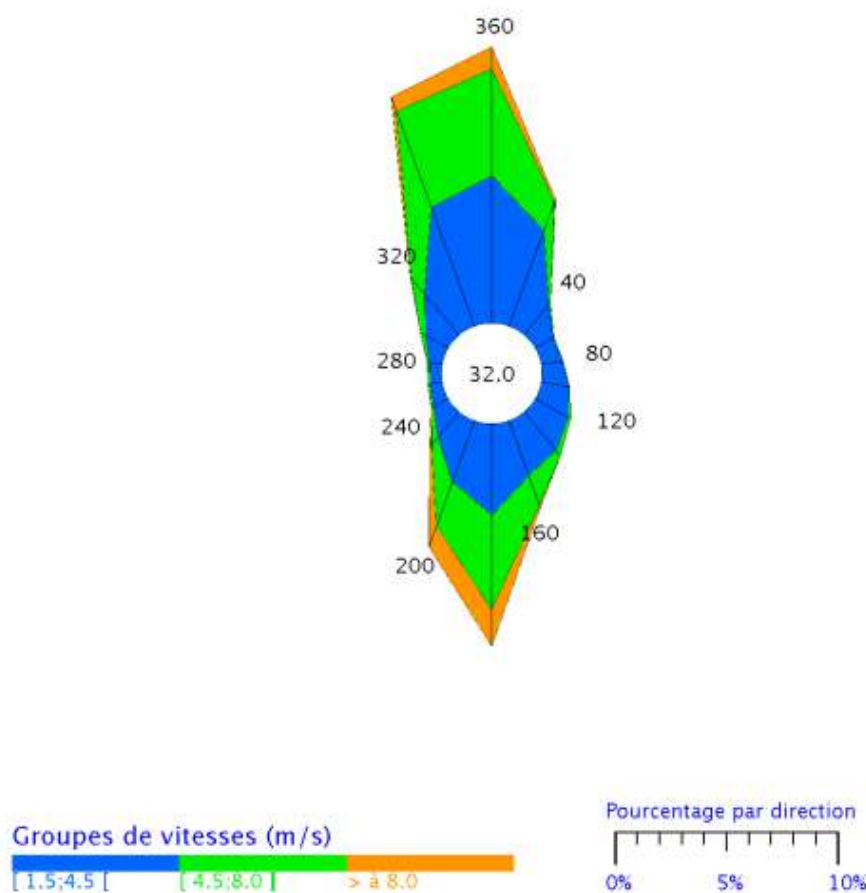
## 1.3 LES TEMPERATURES

La température moyenne annuelle est de 12,2 °C. Les températures moyennes les plus élevées sont relevées en juillet et août avec 21,6 °C et 21,2 °C. Les plus basses sont constatées en décembre, janvier et février avec respectivement 4 °C, 3,1 °C et 4,5 °C. L'amplitude thermique est donc de 18,5°C.

En moyenne, il gèle 8,7 jours par an (température inférieure à -5 °C). La température dépasse 25 °C pendant 71 jours par an en moyenne.

## 1.4 LES VENTS

Figure 3 : Rose des vents de Lyon-Bron



Les vents les plus dominants sont de direction nord vers sud et sud vers nord.

## 2 L'IMPACT

### 2.1 LE CLIMAT

Le climat joue un rôle important dans la formation et la propagation de la pollution de l'air (fumées de crémation), principalement influencée par le vent et les températures.

Les polluants de l'air peuvent être transportés par le **vent**, entraînant une propagation de la pollution.

La **pluie** peut éliminer les polluants de l'air, entraînant une pollution des sols et de l'eau.

La **lumière du soleil** aide à la transformation des polluants de l'air en différentes substances.

Le brouillard de pollution est une combinaison de fumée et brouillard. Nous pouvons distinguer deux différents types de brouillard de pollution : le brouillard d'été et le brouillard d'hiver.

Les effets sur la santé des brouillards de pollution dépendent de la concentration d'ozone et d'autres oxydants photochimiques. Ces polluants entraînent une irritation des yeux et du système respiratoire, même à faible concentration.

Le brouillard de pollution photochimique, ou d'été, se compose principalement d'ozone. Les responsables de brouillard de pollution photochimiques sont les oxydes nitreux et les composés organiques volatils.

Le brouillard d'hiver est référé à des brouillards acides ; il est principalement composé d'éléments brumeux.

En hiver, les températures au sol sont parfois inférieures à celles des couches supérieures de l'atmosphère, rendant l'air stagnant près de la terre de sorte que les polluants ne se dispersent pas. Ceci s'appelle la brume d'hiver.

La brume d'hiver peut se former lorsque les températures sont faibles et les concentrations en dioxyde de soufre augmentent consécutivement aux émissions de chaleurs des maisons.

L'air froid extérieur entraînera une humidité au condensat dans le brouillard

L'humidité facilite la transformation du dioxyde de soufre en acide sulfurique, rendant le brouillard de pollution acide. De tels brouillards peuvent entraîner des problèmes de respiration et des irritations des yeux.



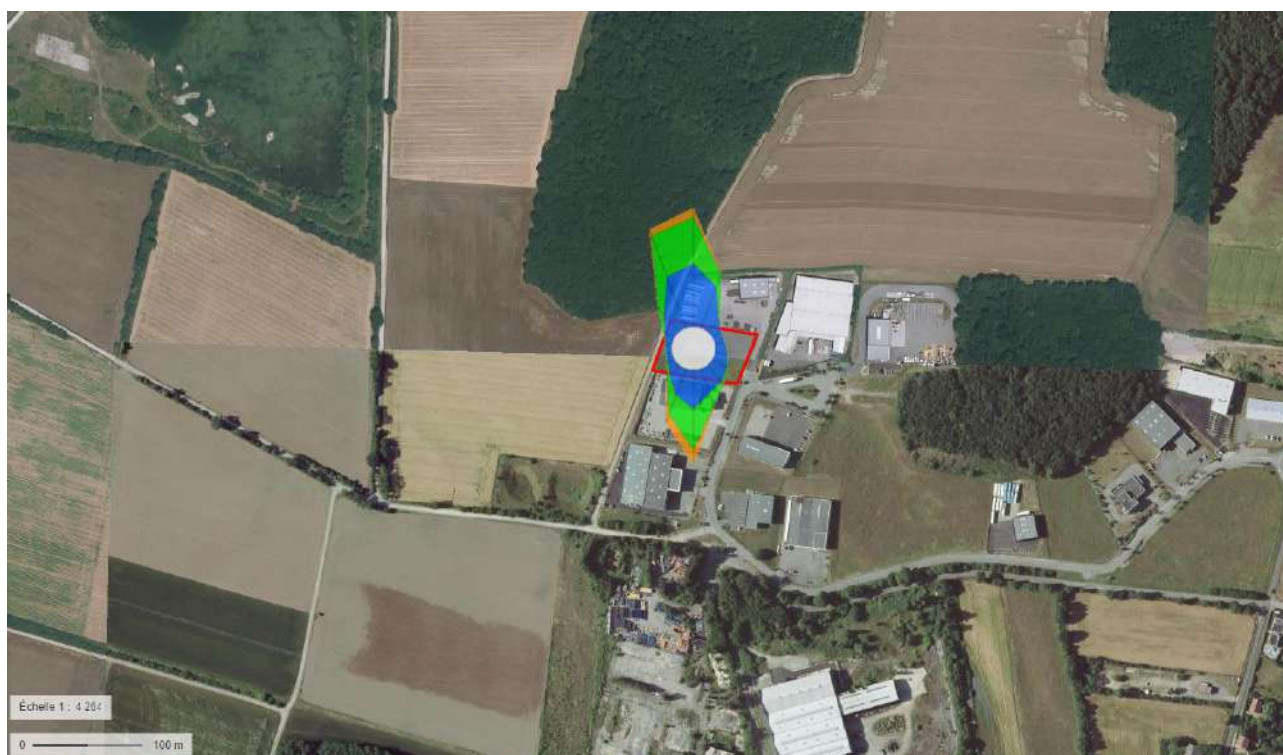
Les **vents « porteurs »** sont de secteurs nord vers sud et sud vers nord.

Le crématorium est éloigné des habitations (il se trouve dans une zone d'activités) : **la plus proche** se situe à plus de 350 m du crématorium au sud.

Figure 4 : Localisation des habitations les plus proches du projet



Figure 5 : Origine des vents au niveau de la zone de projet



## 2.2 MESURES COMPENSATOIRES

Concernant la qualité de l'air, les fours de crémation respecteront les valeurs limites d'émission (cf. paragraphe 3.2)

## 2.3 DISPERSION ATMOSPHERIQUE

La carte des vents est présentée au paragraphe 0.

Il n'existe pas d'étude de dispersion atmosphérique pour le futur crématorium, mais de nombreuses études ont été réalisées pour différents crématoriums lors d'étude d'impact. Ces études avaient pour but de quantifier la dispersion des rejets atmosphériques dans l'environnement de crématorium.

Dans ces études, on constate que les **zones impactées significativement par les rejets atmosphériques sont très localisées** autour du crématorium.

Pour la dispersion du dioxyde de soufre, la plus défavorable dans l'ensemble des études (percentile 99,7 des valeurs moyennes horaires), en transposant les résultats, on pourrait obtenir la figure ci-dessous

Figure 6 : Dispersion éventuelle du dioxyde de soufre



Les zones où la concentration est la plus élevée sont localisées sur la parcelle du crématorium et sur le parking des industrielles à proximité. La concentration au niveau des habitations les plus proches est nulle du fait de l'éloignement.

D'après ces études, en ne considérant que la contribution du site, **aucun dépassement des objectifs de qualité de l'air ne devrait être observé dans l'environnement du site**. Les concentrations simulées sont faibles, en moyenne annuelle comme en termes de percentiles réglementaires.



### 3 MESURES COMPENSATOIRES

#### 3.1 PHASE TRAVAUX

En période de travaux, pour préserver le confort des riverains du chantier, les entreprises devront prendre toutes dispositions visant à prévenir les risques de pollution, et notamment l'arrosage des pistes de chantier en période sèche ainsi que la maintenance et l'entretien des engins de chantier.

#### 3.2 GENERALITES

Les appareils de crémation sera équipé d'une ligne de filtration : traitement des fumées.

Ce système de filtration permettra des rejets conformes à la réglementation, voire au-delà pour certains polluants.

2 fours (**FT 110 et FT 250**) sont considérés comme des fours de grande capacité d'après l'arrêté du 6 juin 2018 (supérieur à 50 kg de sous-produits d'animaux par heure, mais inférieur à 10 tonnes par jour). Les valeurs limites sont reprises dans le tableau suivant :

**Tableau 1 : Rejets du crématorium**

Nature	Rejet (four de grande capacité mais moins de 10 tonnes/jour)	
	Valeurs limites de rejet	Norme Article 26 de l'arrêté du 6 juin 2018
Poussières totales	< 100 mg / m <sup>3</sup>	100 mg / m <sup>3</sup>
Monoxyde de carbone	< 100 mg / m <sup>3</sup>	100 mg / m <sup>3</sup>
Oxydes d'azote	< 500 mg / m <sup>3</sup>	500 mg / m <sup>3</sup>
Composés organiques volatils non méthaniques	< 20 mg / m <sup>3</sup>	20 mg / m <sup>3</sup>
Chlorure d'hydrogène	< 100 mg / m <sup>3</sup>	100 mg / m <sup>3</sup>
Dioxyde de soufre	< 300 mg / m <sup>3</sup>	300 mg / m <sup>3</sup>
Total des métaux lourds	< 5 mg / m <sup>3</sup>	5 mg / m <sup>3</sup>
Dioxines et furanes	< 0,1 ng / m <sup>3</sup>	0,1 ng / m <sup>3</sup>

Les contrôles exigés par l'arrêté du 6 juin 2018 seront réalisés. Celui-ci impose les mesures pour les installations de grande capacité :

- en continu : la température et le taux d'oxygène des gaz ; le suivi qualitatif du rejet de poussières par opacimétrie ou procédé équivalent ;
- tous les 6 mois : les poussières totales, les composés organiques volatils non méthaniques et le monoxyde de carbone ;

- la première année de fonctionnement tous les 6 mois, puis tous les deux ans, si les résultats sont conformes aux valeurs limites définies à l'article 26 : les oxydes d'azote, le chlorure d'hydrogène, le dioxyde de soufre, les métaux lourds et les dioxines et furanes.

Le laboratoire CERECO accrédité COFRAC a réalisé une note de calcul permettant d'estimer les valeurs de rejets en sortie des 2 fours (Annexe 13 du CERFA).

Dans le premier tableau, il est question du **four FT110** équipé du système de filtration: les rapports entre les concentrations de rejet et la valeur de l'arrêté du 6 juin 2018 sont compris entre **0,8 % et 20 %**, à l'exception des oxydes d'azote (inférieur à 64%).

Pour les oxydes d'azote, une solution (FT Denox, mentionnée par la note de CERECO) existe pour la diminution conséquente de la concentration, mais cela entraîne la hausse non négligeable de la concentration en ammonium (qui, même si elle n'est pas réglementée par l'arrêté du 6 juin 2018, peut être une source d'odeurs). La concentration en sortie reste cependant largement inférieure à la valeur limite d'émission de l'arrêté et sera inférieure à 319 mg/Nm<sup>3</sup> grâce à la ligne de filtration (mais la note ne précise pas la concentration attendue).

**Tableau 2 Concentrations des polluants en sortie du FT 110**

Polluants	Concentration sortie SANS filtration	Facteur d'abattement	Concentration sortie après filtration	Valeur limite d'émission à chaque cheminée VLEj	Rapport mesure / VLEj (suivant arrêté ministériel)
<b>FT 110 - Filtration par voie sèches avec injection mélange charbon et bicarbonate (ou chaux)</b>					
Poussières totales (mg/Nm <sup>3</sup> )	14,6	93 %	<b>1,00</b>	100	<b>1,0%</b>
Monoxyde de carbone - CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	30	33 %	<b>20</b>	100	<b>20,0%</b>
Composés organiques volatils non méthaniques - COVT (mg/Nm <sup>3</sup> )	4,3	65 %	<b>1,5</b>	20	<b>7,5%</b>
Oxydes d'azote – Nox (mg/Nm <sup>3</sup> )	319	/	<b>&lt; 319</b>	500	<b>&lt; 64,0%</b>
Chlorure d'hydrogène - HCl (mg/Nm <sup>3</sup> )	53,3	81 %	<b>10</b>	100	<b>10,0%</b>
Dioxyde de soufre - SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	73,7	73 %	<b>20</b>	300	<b>6,7%</b>
Dioxines et furanes - PCDD/F* (ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0,0137	94 %	<b>0,0008</b>	0,1	<b>0,8%</b>
Total des métaux lourds (mg/Nm <sup>3</sup> ) Antimoine + Arsenic + Chrome + Cobalt + Cuivre + Manganèse + Nickel + Plomb + vanadium (Sb + As + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Pb + V)	0,641	92 %	<b>0,05</b>	5	<b>1,0%</b>

Dans le second tableau, il est question du **four FT 250**. Celui-ci sera également **équipé de la ligne de filtration**.

Tableau 3 Concentrations des polluants en sortie du FT 250

Polluants	Concentration sortie SANS filtration	Facteur d'abattement	Concentration sortie APRES filtration	Valeur limite d'émission à chaque cheminée VLEj	Rapport mesure / VLEj (suivant arrêté ministériel)
<b>FT 250 - Filtration par voie sèches avec injection mélange charbon et bicarbonate (ou chaux)</b>					
Poussières totales (mg/Nm <sup>3</sup> )	65	96 %	< 1	100	1 %
Monoxyde de carbone - CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	10	70 %	< 3	100	< 3 %
Composés organiques volatils non méthaniques - COVT (mg/Nm <sup>3</sup> )	5	60 %	< 2	20	10 %
Oxydes d'azote - Nox** (mg/Nm <sup>3</sup> )	200	/	< 200	500	40 %
Chlorure d'hydrogène - HCl (mg/Nm <sup>3</sup> )	20	95 %	< 1	100	< 1 %
Dioxyde de soufre - SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	200	60 %	80	300	26 %
Dioxines et furanes - PCDD/F* (ng I-TEQ/Nm <sup>3</sup> )	0,2	90 %	0,02	0,1	20,0 %
Total des métaux lourds (mg/Nm <sup>3</sup> ) Antimoine + Arsenic + Chrome + Cobalt + Cuivre + Manganèse + Nickel + Plomb + vanadium (Sb + As + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Pb + V)	0,7	90 %	< 0,07	5	1,4 %

La crémation animale étant une activité relativement nouvelle et en plein expansion, il est légitime d'avoir des doutes sur un éventuel impact des rejets sur la santé humaine.

Une étude d'évaluation des risques sanitaires a déjà été effectuée sur une installation similaire comprenant 3 fours (2 FT40, de petite capacité, et un FT 250) avec des temps de fonctionnement équivalents. En se plaçant dans la zone la plus exposée aux rejets du crématorium (**à savoir dans l'enceinte même du projet**), les différentes valeurs toxicologiques de références (aigües, chronique respiratoire, chronique digestive) fournies par des organismes tels que l'ANCES, l'OMS, l'US-EPA, ne sont pas du tout atteintes. La somme des Quotients de Dangers (QD), ainsi que les QD de chaque polluant réglementé sont bien inférieurs à 1.

Concernant la pollution du mercure qui n'est pas abordée dans cette approche, la raison est la suivante : au niveau européen, les 2 principales sources de pollution au mercure sont les amalgames dentaires et l'utilisation de combustibles solides tels que le charbon, le lignite, la tourbe et le bois. Il est donc légitime de surveiller les impacts d'une éventuelle pollution au mercure lors de la crémation humaine. Cependant, dans la crémation animale, les apports en mercure sont bien inférieurs voire nuls. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il n'existe pas de valeur limite d'émission pour le projet à Janneyrias (cf. arrêté du 6 juin 2018).

**FUNECAP**  
**A l'attention de Julien FAVIER**  
**33 avenue du Maine**  
**75015 PARIS**

**NOTE DE CALCUL – FACTEUR D'ABATTEMENT  
D'UNE FILTRATION**

**APPAREIL DE CREMATIONS ANIMAL – FT110 – FT  
250**

INDICE	DATE	EMETTEUR	DESTINATAIRES	COMMENTAIRES
	11/06/2021	JC. AUDUBERTEAU	Julien FAVIER	1 <sup>ère</sup> édition
B				
C				

**JEAN-CHRISTOPHE AUDUBERTEAU**

Responsable service air

☎ : 03 27 21 71 71

✉ : [jean-christophe.auduberteau@cereco.fr](mailto:jean-christophe.auduberteau@cereco.fr)



## **TABLE DES MATIERES**

<b>TABLE DES MATIERES.....</b>	<b>2</b>
<b>OBJECTIF DE LA NOTE DE CALCUL .....</b>	<b>3</b>
<b>CONTEXTE DE L'ETUDE.....</b>	<b>3</b>
<b>NOTE DE CALCUL – FACTEUR D'ABATTEMENT.....</b>	<b>3</b>

## OBJECTIF DE LA NOTE DE CALCUL

### CONTEXTE DE L'ETUDE

L'étude commandée par la société FUNECAP était destinée à estimer les valeurs probables des rejets d'un équipement de crémation animal de type FT110 après filtration au cours d'un fonctionnement normal et représentatif.

L'investigation proposée par le laboratoire CERECO est la suivante :

- Réalisation d'un inventaire des rejets atmosphériques pour ce type d'installations.
- Recherche des MTD (Meilleures Techniques Disponibles) pour atteindre les valeurs cibles de l'arrêté ministériel.
- Recherche bibliographique sur les niveaux attendus des émissions canalisée après filtration.

### NOTE DE CALCUL – FACTEUR D'ABATTEMENT

Installation :	FT110	filtration par voie sèches avec injection mélange charbon et bicarbonate (ou chaux)			** Injection pour le DENOX
Paramètres	Concentration sortie sans filtration (mg/m <sup>0</sup> <sup>3</sup> ) (ng/m <sup>0</sup> <sup>3</sup> )*	Concentration sortie après filtration tirée des bibliographies de l'état de l'art au cas des unités de traitement et de valorisation des déchets et de rapports de contrôles (mg/m <sup>0</sup> <sup>3</sup> ) (ng/m <sup>0</sup> <sup>3</sup> )*	Facteur d'abattement %	VLEj	Rapport mesure / VLEj (suivant arrêté ministériel) %
Poussières	14,6	1	93	100	1,0
SO2	73,7	20	73	300	6,7
HCl	53,3	10	81	100	10,0
Sb + As + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Pb + V	0,641	0,05	92	5	1,0
PCDD/F*	0,0137	0,0008	94	0,1	0,8
CO	30	20	33	100	20,0
Nox **	319	70	78	500	14,0
COVT	4,3	1,5	65	20	7,5

L'état de l'art actuellement et les MTD permettront de descendre les niveaux des concentrations en polluants en deçà de 20% de la VLEj (Valeur limite émission journalière).

Installation :	FT250
----------------	-------

Paramètres	Concentration sortie sans filtration (mg/m <sup>3</sup> ) (ng/m <sup>3</sup> )*	Concentration sortie après filtration tirée de rapports de contrôles (mg/m <sup>3</sup> ) (ng/m <sup>3</sup> )*	Facteur d'abattement %	VLEj	Rapport mesure / VLEj (suivant arrêté ministériel) %
Poussières	65	<1	96	100	1,0
SO <sub>2</sub>	200	80	60	300	26
HCl	20	<1	95	100	<1
Sb + As + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + Pb + V	0,7	<0,07	90	5	1,4
PCDD/F*	0,2	0,02	90	0,1	20
CO	10	<3	70	100	<3
Nox **	200	<100	50	500	20
COVT	5	<2	60	20	10

Le rapport d'essai comporte 5 pages.

Ooo Fin du rapport ooO

---