

# Volet air - Déclaration des émissions de gaz à effet de serre spécifiés

## A. EMISSIONS DE CO<sub>2</sub> CALCULEES

Si l'établissement présente plusieurs activités dites « Emission trading », veuillez photocopier les tableaux et les compléter pour chaque activité.

**A.1. S'il y a eu des changements de niveau de méthode<sup>4</sup> ou des modifications d'installations<sup>5</sup>, veuillez les indiquer et ajouter les informations pertinentes en annexe.**

### A.2. Emissions de CO<sub>2</sub> de combustion

#### A.2.1 Combustibles fossiles uniquement (Veuillez remplir un tableau par combustible !)

<b>Activité :</b>					
<b>Combustible fossile :</b> .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
.....					
Niveau de méthode appliqué	.....				
<b>Combustible fossile :</b> .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
.....					
Niveau de méthode appliqué	.....				
<b>Combustible fossile :</b> .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
.....					
Niveau de méthode appliqué	.....				
<b>Combustible fossile :</b> .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
.....					
Niveau de méthode appliqué	.....				

<sup>4</sup> Cfr. votre autorisation d'émettre des gaz à effet de serre spécifiés.

<sup>5</sup> Tout changement survenant dans l'installation au cours de la période de déclaration et qui présente un intérêt pour la déclaration des émissions, c'est-à-dire les changements provisoires ou permanents de niveaux, les raisons de ces changements, la date de mise en œuvre des changements, ainsi que la date de début et de fin des changements temporaires.

Combustible fossile : .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
Niveau de méthode appliqué					

Combustible fossile : .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
Niveau de méthode appliqué					

Combustible fossile : .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
Niveau de méthode appliqué					

Combustible fossile : .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
Niveau de méthode appliqué					

Combustible fossile : .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
Niveau de méthode appliqué					

Combustible fossile : .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
Niveau de méthode appliqué					

Combustible fossile : .....					
	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
Niveau de méthode appliqué					

## A.2.2 Biomasse et /ou combustibles mixtes

**Activité :** .....

**Biomasse ou combustible mixte :** .....

Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....

	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
	.....	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	.....

**Biomasse ou combustible mixte :** .....

Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....

	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
	.....	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	.....

**Biomasse ou combustible mixte :** .....

Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....

	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
	.....	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	.....

**Biomasse ou combustible mixte :** .....

Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....

	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
	.....	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	.....

**Biomasse ou combustible mixte :** .....

Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....

	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
	.....	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	.....

**Biomasse ou combustible mixte :** .....

Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....

	Données relatives à l'activité		Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / TJ	Facteur d'oxydation	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t ou m <sup>3</sup>	PCI (10 <sup>-3</sup> TJ/ t ou m <sup>3</sup> )			
	.....	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	.....

## A. 3. Emissions de CO<sub>2</sub> de procédés

### A.3.1 Procédés utilisant uniquement des matières premières fossiles

Activité :

Type de procédé<sup>6</sup> : .....

Description de la matière première fossile: .....

	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

Description de la matière première fossile: .....

	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

Description de la matière première fossile: .....

	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

Type de procédé : .....

Description de la matière première fossile: .....

	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

Description de la matière première fossile: .....

	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

Description de la matière première fossile: .....

	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

<sup>6</sup> Par type de procédé, on entend, par exemple, « décarbonatation », « calcination », « traitement des fumées », etc.

## A.3.2 Procédés utilisant de la biomasse ou des matières premières mixtes

<b>Activité :</b> .....				
<b>Type de procédé :</b> .....				
<b>Description de la biomasse ou des matières premières mixtes :</b> .....				
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....				
	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

<b>Description de la biomasse ou des matières premières mixtes :</b> .....				
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....				
	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

<b>Description de la biomasse ou des matières premières mixtes :</b> .....				
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....				
	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

<b>Type de procédé :</b> .....				
<b>Description de la biomasse ou des matières premières mixtes :</b> .....				
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....				
	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

<b>Description de la biomasse ou des matières premières mixtes :</b> .....				
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....				
	Données relatives à l'activité t ou m <sup>3</sup>	Facteur d'émission t CO <sub>2</sub> / t ou m <sup>3</sup>	Facteur de conversion	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	.....	.....	.....	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	

## A.4 Méthode du bilan massique

Activité :

Description de la matière : .....						
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....						
	Données relatives aux intrants	Données relatives aux sortants <sup>7</sup>		Teneur en carbone % C	Facteur de conversion de C en CO <sub>2</sub>	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t	t	Type(s) de sortant <sup>8</sup>			
	.....	.....	.....	.....	3,667	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	1	.....

Description de la matière : .....						
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....						
	Données relatives aux intrants	Données relatives aux sortants		Teneur en carbone % C	Facteur de conversion de C en CO <sub>2</sub>	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t	t	Type(s) de sortant			
	.....	.....	.....	.....	3,667	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	1	.....

Description de la matière : .....						
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....						
	Données relatives aux intrants	Données relatives aux sortants		Teneur en carbone % C	Facteur de conversion de C en CO <sub>2</sub>	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t	t	Type(s) de sortant			
	.....	.....	.....	.....	3,667	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	1	.....

Description de la matière : .....						
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....						
	Données relatives aux intrants	Données relatives aux sortants		Teneur en carbone % C	Facteur de conversion de C en CO <sub>2</sub>	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t	t	Type(s) de sortant			
	.....	.....	.....	.....	3,667	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	1	.....

Description de la matière : .....						
Fraction de biomasse (exprimée en 0-100% de contenu en carbone issu de la biomasse par rapport au carbone total) : .....						
	Données relatives aux intrants	Données relatives aux sortants		Teneur en carbone % C	Facteur de conversion de C en CO <sub>2</sub>	Emissions fossiles totales t CO <sub>2</sub>
	t	t	Type(s) de sortant			
	.....	.....	.....	.....	3,667	.....
Niveau de méthode appliqué	.....	.....	.....	.....	1	.....

<sup>7</sup> Par sortants, on entend les produits, les exportations et les variations de stocks (signe négatif pour les émissions de CO<sub>2</sub> qui s'y rapportent).

<sup>8</sup> Par type(s) de sortant on entend qu'il convient de préciser s'il s'agit d'un produit et/ou d'une exportation et/ou d'une variation de stock.

## A.5 Tableaux récapitulatifs des émissions de CO<sub>2</sub> calculées

<b>Emissions de CO<sub>2</sub> de combustion :</b>	
<b>Total des activités</b>	
Emissions fossiles totales de combustion (t CO <sub>2</sub> )	.....
Biomasse totale utilisée (TJ) <sup>9</sup>	.....

<b>Emissions de CO<sub>2</sub> de procédés :</b>	
<b>Total des activités</b>	
Emissions fossiles totales de procédés (t CO <sub>2</sub> )	.....
Biomasse totale utilisée (t ou m <sup>3</sup> ) <sup>10</sup> :	.....

<b>Emissions de CO<sub>2</sub> par la méthode du bilan massique :</b>	
<b>Total des activités</b>	
Emissions fossiles totales par la méthode du bilan massique (t CO <sub>2</sub> )	.....
Biomasse totale utilisée (t ou m <sup>3</sup> ) :	.....

<sup>9</sup> Biomasse totale utilisée (TJ) = somme des différentes quantités de biomasse ou de combustibles mixtes (t ou m<sup>3</sup>) multipliées respectivement par leur PCI (TJ/t ou m<sup>3</sup>) et leur fraction de biomasse (%) et ce, pour l'ensemble des activités dites « Emission trading ».

<sup>10</sup> Biomasse totale utilisée (t ou m<sup>3</sup>) = somme des différentes quantités de biomasse ou de matières premières mixtes (t ou m<sup>3</sup>) multipliées respectivement par leur fraction de biomasse (%) et ce, pour l'ensemble des activités dites « Emission trading »

## B. EMISSIONS DE CO<sub>2</sub> MESUREES

Pour les émissions de CO<sub>2</sub> mesurées, veuillez remplir les lignes correspondantes des tableaux ci-dessous.

<i>Activités</i>	Emissions de CO <sub>2</sub>	<i>Degré d'incertitude de la mesure</i>
	t CO <sub>2</sub>	%
1.	.....	
2.	.....	
3.	.....	
4.	.....	
<b>Total</b>	.....	

<i>Activités</i>	Biomasse employée dans la combustion	Biomasse employée dans les procédés	Emissions de CO <sub>2</sub> provenant de la biomasse
	TJ	t ou m <sup>3</sup>	t CO <sub>2</sub>
1.	.....	.....	.....
2.	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....
4.	.....	.....	.....
<b>Total</b>	.....		

## C. CO<sub>2</sub> TRANSFERE

<i>Activités</i>	CO <sub>2</sub> transféré	
	Quantité t CO <sub>2</sub>	Application <sup>11</sup>
1.	.....	.....
2.	.....	.....
3.	.....	.....
4.	.....	.....
<b>Total</b>	.....	

<sup>11</sup> Par application, on entend l'utilisation qui est faite du CO<sub>2</sub> transféré (gaz de boisson, réfrigérant, solvant, matière première, « combustible » exporté, etc.

## D. TABLEAU RECAPITULATIF DES EMISSIONS FOSSILES TOTALES DE CO<sub>2</sub>

<b>Emissions <u>fossiles</u> totales de CO<sub>2</sub> (calculées + mesurées)</b>	
<b>Total des activités</b>	
Emissions fossiles totales (t CO <sub>2</sub> )	.....

### Nombre et intitulés des pièces justificatives jointes à la Déclaration

Annexe 1 :	
Annexe 2 :	
Annexe 3 :	
Annexe 4 :	
Annexe 5 :	
Annexe 6 :	
Annexe 7 :	
Annexe 8 :	
Annexe 9 :	
Annexe 10 :	
Annexe 11 :	
Annexe 12 :	
Annexe 13 :	

### SIGNATAIRE

Nom : .....

Date et Signature :

Fonction : .....

Téléphone: .....

Adresse E-mail : .....

## Volet Air - Partie « Registre des émissions »

Substance	1. Substance émise		Seuil en Kg/an	2. Emission		3. Méthode de détermination		
	Oui	Non pertinent		Kg /an	< 50% du seuil	Calcul	Mesure	Estimation
<b>Gaz à effet de serre, acidifiants et photochimiques</b>								
Dioxyde de carbone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100.000.000 en CO <sub>2</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Méthane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100.000 en CH <sub>4</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protoxyde d'azote	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.000 en N <sub>2</sub> O	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hydrofluorocarbones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 en HFCs	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Perfluorocarbones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 en PFCs	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hexafluorure de soufre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 en SF <sub>6</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monoxyde de carbone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500.000 en CO	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composés organiques volatils non méthaniques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100.000 en NMVOC	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oxydes de soufre (SO <sub>x</sub> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150.000 en SO <sub>2</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100.000 en NO <sub>2</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammoniac	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.000 en NH <sub>3</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Substances destructrices de la couche d'ozone</b>								
Hydrochlorofluorocarbones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en HCFCs	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorofluorocarbones	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en CFCs	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Halons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en halons	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Métaux lourds et composés de métaux lourds</b>								
Arsenic et composés de As	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 en As	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cadmium et composés de Cd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en Cd	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chrome et composés de Cr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 en Cr	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cuivre et composés de Cu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 en Cu	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mercurure et composés de Hg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en Hg	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nickel et composés de Ni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 en Ni	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plomb et composés de Pb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200 en Pb	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sélénium et composés de Se	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en Se	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zinc et composés de Zn	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200 en Zn	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Substance	1. Substance émise		Seuil en Kg/an	2. Emission		3. Méthode de détermination		
	Oui	Non pertinent		Kg /an	< 50% du seuil	Calcul	Mesure	Estimation
<b>Composés organiques</b>								
Dichloroéthane-1,2 (DCE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.000 en DCE	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dichlorométhane (DCM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.000 en DCM	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hexachlorobenzène (HCB)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en HCB	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hexachlorocyclohexane (HCH)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en HCH	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dioxines et furanes (PCDDs+PCDFs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,0001 en Teq <sup>12</sup>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentachlorophénol (PCP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en PCP	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tétrachloréthylène ou perchloréthylène (PER)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.000 en PER	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tétrachlorométhane (TCM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 en TCM	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trichlorobenzènes (TCBs)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en TCB	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trichloréthane-1,1,1 (TCE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 en TCE	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trichloréthylène (TRI)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.000 en TRI	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trichlorométhane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 en trichlorométhane	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biphényles polychlorés (PCBs) totaux 28, 52, 101, 138, 153 et 180	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,1 en $\Sigma$ 6 PCB multiplié par 5	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hexabromobiphényle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,1 en Hexabromobiphényle	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.000 en Benzène	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Naphtalène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 en Naphtalène	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HAPs (somme des six de Borneff)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 en $\Sigma$ 6 Borneff	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo(a)pyrène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 en $\Sigma$ 6 Borneff HAP	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo(b)fluoranthène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo(ghi)pérylène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzo(k)fluoranthène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluoranthène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anthracène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 en Anthracène	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pentachlorobenzène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Pentachlorobenzène	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 en Tétrachloroéthane-1,1,2,2	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aldrine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Aldrine	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlordane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Chlordane	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlordécone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Chlordécone	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DDT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en DDT	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dieldrine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Dieldrine	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Endrine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Endrine	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Heptachlore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Heptachlore	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lindane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Lindane	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mirex	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Mirex	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Toxaphène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Toxaphène	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorure de vinyle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000 en Chlorure de vinyle	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>12</sup> Teq = Toxique équivalent

Substance	1. Substance émise		Seuil en Kg/an	2. Emission		3. Méthode de détermination		
	Oui	Non pertinent		Kg /an	< 50% du seuil	Calcul	Mesure	Estimation
Oxyde d'éthylène	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000 en Oxyde d'éthylène	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Phtalate de di-(2-éthylexyl) (DEHP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 en DEHP	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Autres substances</b>								
Amiante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 en Amiante	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlore et composés chlorés inorganiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.000 en HCl	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fluor et composés fluorés inorganiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.000 en HF	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acide cyanhydrique HCN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	200 en HCN	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM10 = particules d'un diamètre < à 10 microns	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50.000 en PM10	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PM2,5 = particules d'un diamètre < à 2,5 microns	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30.000 en PM2,5	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poussières totales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50.000 en poussières totales	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Rejets accidentels**

**Veillez préciser, par paramètre émis, les données d'émissions provenant de rejets accidentels :** .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Emissions de CO<sub>2</sub>**

**Facteur d'émission des combustibles non commerciaux**

Veillez indiquer le facteur d'émission CO<sub>2</sub> que vous utilisez pour les combustibles non commerciaux

Type de combustible						
Facteur d'émission						

Emissions de CO<sub>2</sub> provenant des procédés

.....

Autres émissions de CO<sub>2</sub> (provenant de l'incinération de déchets en torchère, etc...)

.....

Si vous avez des commentaires ou des suggestions relatives au questionnaire ou à l'enquête en général, cet espace est à votre disposition pour vous permettre de nous en faire part. **D'avance, nous vous en remercions.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Nombre et intitulés de pièces justificatives jointes au volet Air- partie « Registre des émissions »**

Annexe 1 :	
Annexe 2 :	
Annexe 3 :	
Annexe 4 :	
Annexe 5 :	
Annexe 6 :	
Annexe 7 :	
Annexe 8 :	
Annexe 9 :	
Annexe 10 :	
Annexe 11 :	
Annexe 12 :	

**SIGNATAIRE**

Nom : .....

Date et Signature

Fonction : .....

Téléphone: .....

Adresse E-mail : .....

## Volet Air : Partie « Grandes Installations de Combustion »

1. Veuillez fournir les informations demandées ci-dessous **pour chaque cheminée** à laquelle sont reliées une ou plusieurs installations de combustion **dont la somme des puissances thermiques installées est supérieure ou égale à 50 MWth.**

### **Cheminée**

Référence de la cheminée	
Puissance totale thermique installée (MWth)	
Hauteur (m)	
Surface du débouché dans l'atmosphère (m <sup>2</sup> )	
Température moyenne des effluents gazeux à la sortie de la cheminée (°C)	
Débit total des gaz secs (Nm <sup>3</sup> /h)	

### Technique d'épuration des émissions de gaz polluants

	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub> (exprimés NO <sub>2</sub> )	Poussières
Technique d'épuration			
Efficacité (%)			

### Modification de l'installation concernant :

La mise en route de nouvelles chaudières	
L'arrêt d'anciennes chaudières	
La technique d'épuration des émissions gazeuses	
La mesure des émissions gazeuses	

Remarque(s) :

2. Veuillez fournir les informations demandées ci-dessous pour chacune des **installations de combustion** reliées aux cheminées visées.

**Installation de combustion**

Référence de la cheminée	
Référence de l'installation de combustion	
Année de mise en service	
Date d'octroi du permis initial d'exploitation	

**Caractéristiques de la chaudière**

*Type de chaudière*

- à tube d'eau
- à tube de fumée

*Type de combustible utilisable*

- charbon pulvérisé
- charbon non pulvérisé
- fuel résiduel
- fuel léger/gasoil
- gaz naturel
- gaz de cokerie
- gaz de haut-fourneau
- autre : spécifier :

*Type de chauffe*

- chauffe frontale
- chauffe tangentielle
- chauffe en voûte
- foyer à grille
- spreader stocker
- lit fluidisé dense
- lit fluidisé circulant
- chaudière type "Ignifluid"
- brûleur fuel :

- brûleur low-NOx : spécifier

- à pulvérisation mécanique
- à coupelle rotative
- à vapeur
- étage air
- étage combustible
- recirculation interne des fumées

*Mesures de réduction des émissions de NOx*

- réduction de l'excès d'air
- étage de l'air
- étage de combustible
- recirculation externe des fumées
- injection d'additifs (exemple NH<sub>3</sub>)
- autre : spécifier :

<b>Puissance thermique nominale (MW th.)</b>	
<b>Durée de fonctionnement (heures)</b>	
<b>Temps d'exploitation équivalent à pleine charge (heures)</b>	
<b>Energie consommée (GJ)</b>	
<b>Rendement</b>	

Modification de l'installation concernant :

Combustibles utilisés	
Conduites d'échappement et cheminées	
Brûleur (chargeur, grille,...)	
Puissance thermique	

**Consommation de combustibles**

Base de référence : sec  brut   
 % S sans cendres oui  non

Combustible	% S	% Cendres	% eau	Pouvoir Calorifique Inférieur kJ/kg ou kJ/Nm <sup>3</sup>	Consommation n tonnes ou 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>

**Emission de polluants atmosphériques**

Polluant	SO <sub>2</sub>	NOx exprimés NO <sub>2</sub>	Poussières
<b>Concentration dans les gaz résiduaires (mg/Nm<sup>3</sup>)</b>			
<b>Quantité émise (tonnes)</b>			
<b>Méthode de détermination</b>			
* mesure continue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* mesure périodique (fréquence)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* corrélation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Date de contrôle des appareils de mesure			
Degré de précision de la mesure			

