

## VALEURS LIMITES GENERALES DE REJET DANS L'ATMOSPHERE :

### 1 – Poussières :

Débit massique  $\geq 0.5 \text{ kg/h}$                       émission  $\leq 50 \text{ mg/m}^3$

### 2 – Substances inorganiques essentiellement sous forme de poussières :

#### a- Substances de la classe 1 :

Débit massique  $\geq 1 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 0,2 \text{ mg/m}^3$

#### b- Substances de la classe 2 :

Débit massique  $\geq 5 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 1 \text{ mg/m}^3$

#### c- Substances de la classe 3 :

Débit massique  $\geq 25 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 5 \text{ mg/m}^3$

### 3– Substances inorganiques sous forme de gaz ou de vapeurs :

#### a- Substances de la classe 1 :

Débit massique  $\geq 10 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 1 \text{ mg/m}^3$

#### b- Substances de la classe 2 :

Débit massique  $\geq 50 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 5 \text{ mg/m}^3$

#### c- Substances de la classe 3 :

Débit massique  $\geq 300 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 30 \text{ mg/m}^3$

#### d- Substances de la classe 4 :

Débit massique  $\geq 5000 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 500 \text{ mg/m}^3$

### 4– Substances organiques sous forme de gaz, de vapeurs ou de particules :

#### a- Substances de la classe 1 :

Débit massique  $\geq 0.1 \text{ kg/h}$                       émission  $\leq 20 \text{ mg/m}^3$

#### b- Substances de la classe 2 :

Débit massique  $\geq 2.0 \text{ kg/h}$                       émission  $\leq 100 \text{ mg/m}^3$

#### c- Substances de la classe 3 :

Débit massique  $\geq 3.0 \text{ kg/h}$                       émission  $\leq 150 \text{ mg/m}^3$

### 5– Substances cancérigènes :

#### a- Substances de la classe 1 :

Débit massique  $\geq 0.5 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$

#### b- Substances de la classe 2 :

Débit massique  $\geq 5 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 1 \text{ mg/m}^3$

#### c- Substances de la classe 3 :

Débit massique  $\geq 25 \text{ g/h}$                       émission  $\leq 5 \text{ mg/m}^3$

### Tableau des substances inorganiques essentiellement sous forme de poussières :

Substances	Symbole	Classe
Antimoine et ses composés.	Sb	3
Chrome <sup>1</sup> et ses composés.	Cr	3
Cobalt <sup>1</sup> et ses composés.	Co	2
Cuivre et ses composés.	Cu	3
Cyanure <sup>2</sup> .	CN	3
Etain et ses composés.	Sn	3
Fluorure <sup>2</sup> si sous forme de poussière.	F	3

Manganèse et ses composés.	Mn	3
Mercure et ses composés.	Hg	1
Nickel <sup>1</sup> et ses composés.	Ni	2
Palladium et ses composés.	Pd	3
Platine et ses composés.	Pt	3
Plomb et ses composés.	Pb	3
Poussières de quartz, pour autant qu'il s'agisse de poussière cristalline fine.	SiO <sub>2</sub>	3
Rhodium et ses composés.	Rh	3
Sélénium et ses composés.	Se	2
Tellure et ses composés.	Te	2
Thallium et ses composés.	Tl	1
Vanadium et ses composés.	V	3

<sup>1</sup> - Pour autant qu'il ne soit pas considéré comme un composé cancérigène.

<sup>2</sup> – Pour autant qu'il soit facilement soluble.

Tableau des substances inorganiques sous forme de gaz ou de vapeur :

Substances	Classe
Acide cyanhydrique.	2
Ammoniac.	3
Brome et ses composés sous de gaz ou de vapeur, exprimés en acide bromhydrique.	2
Chlore.	2
Chlorure de cyanogène.	1
Composés chlorés inorganiques sous forme de gaz ou de vapeur, à l'exception du chlorure de cyanogène et du phosgène, exprimés en acide chlorhydrique.	3
Fluor et ses composés, sous forme de gaz ou de vapeur, exprimés en acide fluorhydrique.	2
Phosphogène.	1
Hydrogène arsénié.	1
Hydrogène phosphoré.	1
Hydrogène sulfuré.	2
Oxydes de soufre (anhydride sulfureux et anhydride sulfurique) exprimés en anhydride sulfureux.	4
Oxydes d'azote (monoxyde d'azote et dioxyde d'azote), exprimés en dioxyde d'azote.	4

Tableau des substances organiques sous forme de gaz, de vapeur ou de particules :

Substance	Formule	Classe chimique
Acétate d'éthyle	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	3
Acétate de butyle	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	3
Acétate de méthyle	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	2
Acétate de vinyle	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	2
Acétone	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	3

Acide acétique	$C_2H_4O_2$	2
Acide acrylique	$C_3H_4O_2$	1
Acide chloracétique	$C_2H_3ClO_2$	1
Acide formique	$CH_2O_2$	1
Acide propionique	$C_3H_6O_2$	2
Acroleine (v.2-Propénal)		
Acrylate d'éthyle	$C_5H_8O_2$	1
Acrylate de méthyle	$C_4H_6O_2$	1
Alcanes, sauf méthane		3
Alcènes, sauf 1,3-butadiène		3
Alcool diacétone (v. 4-Hydroxy-4-méthyl-2-pentanone)		
Alcool furfurylique	$C_5H_6O_2$	2
Alcools aliphatiques		
Alcoyles de plomb		1
Aldéhyde acétique		1
Aldéhyde butyrique		2
Aldéhyde propionique	$C_3H_6O$	2
Alkylalcools		3
Anhydride maléique	$C_4H_2O_3$	1
Aniline	$C_6H_7N$	1
Benzoate de méthyle	$C_8H_8O_2$	3
Biphényle	$C_{12}H_{10}$	1
Bois (v. poussière de bois)		
2-Butanone	$C_4H_8O_2$	3
2-Butoxy-éthanol	$C_6H_{14}O_2$	2
Butylglycol (v. Butoxy-éthanol)		
Butyraldéhyde (v. aldéhyde butyrique)	$C_4H_8O$	2
Chloracétaldéhyde	$C_2H_3ClO_2$	1
2-Chloro-1,3-butadiène	$C_4H_5Cl$	2
Chlorobenzène	$C_6H_5Cl$	2
Chloréthane	$C_2H_5Cl$	3
Chloroforme (v. Trichlorométhane)		
Chlorométhane	$CH_3Cl$	1
2-Chloropropane	$C_3H_7Cl$	2
Alpha-Chlorotoluène	$C_7H_7Cl$	1
2-Chloropène (v.2-Chloro-1,3-butadiène)		
Chlorure d'éthyle (v.Chloréthane)		
Chlorure de benzoyle (v.alpha-Chlorotoluène)		
Chlorure de méthyle (v.Chlorométhane)		
Chlorure de méthylène (v.Dichlorométhane)		
Crésols	$C_7H_8O$	1
Cumène (v.Isopropylbenzène)		
Cyclohexanone	$C_6H_{10}O$	2
1,1-Dichloréthane	$C_2H_4Cl_2$	2
1,2-Dichloréthane	$C_2H_4Cl_2$	1
1,1-Dichloréthylène	$C_2H_4Cl_2$	1
1,2-Dichloréthylène	$C_2H_4Cl_2$	3
Dichlorométhane	$CH_2Cl_2$	3
1,2-Dichlorobenzène	$C_6H_4Cl_2$	1

1,4-Dichlorobenzène	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	2
Dichlorodifluorométhane	CCl <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	3
Dichlorophénols	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> O	1
Diéthanolamine (v.2,2-Iminodiéthanol)		
Diéthylamine	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N	1
Diéthyléther	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O	3
Di-(2-éthylhexyl)-phtalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	2
Diisobutylcétone (v.2,6-Diméthylhéptane-4-one)		
2,6-Diméthylheptane-4-one	C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> O	2
Diméthylamine	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	1
N,N-Diméthylformamide	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	2
Dioctylphtalate (v.Di-(2-Ethylhexyl)-phtalate)		
1,4-Dioxane	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	1
Diphényle (v.Biphényle)		
Disulfure de carbone	CS <sub>2</sub>	2
Ester acétique (v.Acétate d'éthyle)		
Ester butylacétique (v.Acétate de butyle)		
Ester éthylacétique (v.Acétate d'éthyle)		

Substance	Formule	Classe Chimique
Ester méthylacétique (v. Acétate de méthyle)		
Ester méthylacrylique (v. Acrylate de méthyle)		
Ester méthylméthacrylique (v. Formiate de méthyle)		
Ester méthylméthacrylique (v. Méthacrylate de méthyle)		
Ester vinylacétique (v. Acétate de vinyle)		
Ethanol (v. Alkylcools)		
Ether dibutylique	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O	3
Ether diéthylique (v. Diéthyléther)		
Ether diisopropylique	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O	3
Ether diméthylique	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O	3
2- Ethoxyéthanol	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	2
Ethylamine	C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N	1
Ethylèneglycol	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	3
Ethylèneglycolmonobutyléther (v. 2- Butoxy - éthanol)		
Ethylèneglycolmonoéthyléther (v. 2- Etoxyéthanol)		
Ethylèneglycolmonométhyléther (v. 2- Méthoxyéthanol)		
Ethylglycol (v. 2- Etoxyéthanol)		
Ethylméthylcétone (v. 2- Butanone)		
Formaldéhyde	CH <sub>2</sub> O	1
Formiate de méthyle	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	2
Furfural (v. 2- Furaldéhyde)		
2- furaldéhyde	C <sub>5</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	1

Glycol (v. Ethylèneglycol)		
4-Hydroxy-4-méthyl-2-pentanone	C2 H12 O2	3
2,2-Iminodiéthanol	C4 H11 NO2	2
Isobutylméthylcétone (v. 4-Méthyl-2-pentanone)		
Isopropénylbenzène	C9 H10	2
Isopropylbenzène	C9 H12	2
Mercaptans (v. Thioalcools)		
Méthanol (v. Alkylalcools)		
2-Méthoxyéthanol	C3 H8 O2	2
Méthylamine	CH5 N	1
Méthylchloroforme (v. 1,1,1,-Trichloréthane)		
Méthylcyclohexanone	C7 H12 O	2
Méthyléthylcétone (v. 2-Butanone)		
Méthylglycol (v. 2- Méthoxyéthanol)		
Méthacrylate de méthyle	C2 H8 O2	2
4- Méthyl-2-pentanone	C6 H12 O	3
4- Méthyl-m- phénylènediisocyanate	C9 H6 N2 O2	1
N-Méthyl-pyrrolidone	C5 H9 NO	.3
Naphtalène	C10 H8	2
Nitrobenzène	C6 H5 NO2	1
Nitrocrésols	C7 H7 NO3	1
Nitrophénols	C6 H5 NO3	1
Nitrotoluènes	C7 H7 NO2	1
Perchloréthylène (v. Tétrachloréthylène)		
Phénol	C6 H6 O	1
Pinène	C10 H16	3
Poussière de bois (sous forme respirable)	1	
2- Propénal	C3 H4 O	1
Propionaldéhyde (v. Aldéhyde propionique)		
Pyridine	C5 H5 N	
Styrène	C8 H8	2
Sulfure de carbone (v. Disulfure de carbone)		
Tétrachloréthylène	C2 Cl4	2
1,1,2,2,-Tétrachloréthane	C2 H2 Cl4	1
Tétrachlorométhane	C Cl4	1
Tétrachlorure de carbone (v. Tétrachlorométhane)		
Thioalcools		1
Thioéthers		1
1,1,1-trichloréthane	C2 H3 Cl3	2
1,1,2-Trichloréthane	C2 H3 Cl3	1
Toluène	C7 H8	2
o-Toluidine	C7 H9 N	1
Toluyène-2,4-diisocyanate ( v. 4-Méthyl-m-phénylènediisocyanate)		
Trichloroéthylène	C2 H Cl3	2

Trichlorométhane	CH Cl <sub>3</sub>	1
Trichlorofluorométhane	C Cl <sub>3</sub> F	3
Trichlorophénols	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> O Cl <sub>3</sub>	1
Triéthylamine	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> N	1
Triméthylbenzènes	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	2
Xylènes	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	2
2,4-Xylénol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	2
Xylénols, sauf 2,4-xylénol	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O	1

## V-2- Tableau des substances cancérigènes

Substance	Formule Chimique	Classe
Acrylonitrile	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N	2
Amiante (Chrysotile, crocidolite, amosite, anthophyllite, trémolite) en poussières fines		1
Arsenic et ses composés	As	2
Benzène	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	3
Benzo(a)pyrène	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	1
Béryllium et ses composés (sous forme respirable), exprimés en Be	Be	1
1,3-Butadiène	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub>	3
Cadium et ses composés	cd	1
1-Chloro-2,3-époxypropane	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO	3
Chlorure de vinyle	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl	3
Composés de chrome (VI) (sous forme respirable) en tant que chromate de calcium, chromate de strontium et Chromate de zinc, exprimés en Cr	Cr	1
Composés de Chrome (III), exprimés en Cr	Cr	2
Cobalt (sous forme de poussières ou aérosols respirables de cobalt métallique et de ses sels peu solubles), exprimés en Co	Co	1
Dibenzo (a,h) anthracène	C <sub>22</sub> H <sub>14</sub>	1
1,2-Dibromométhane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	3
3,3-dichlorobenzidine	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	2
Epichlorhydrine (v.1-Chloro-2,3 époxypropane)		
1,2-Epoxypropane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	3
Epoxyde d'éthylène	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O	3
Etylène-imine	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> N	2
Hydrazine	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	3
2- Naphthylamine	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N	1
Nickel (sous forme de poussières ou aérosols respirables de nickel métallique, sulfure de nickel et de minerais sulfurés, oxyde de nickel et carbonate de nickel, tétracarbonyle de nickel), exprimés en Ni	Ni	2
Sulfate de diméthyle	C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	2

Trioxyde d'arsenic et pentoxyde d'arsenic, acides arsénieux et leurs sels, acides arséniques et leurs sels (sous forme respirable) exprimés en As	As	2
---	----	---