

## Table des matières

<b>1. Principaux Polluants et Programmes de mesure</b>	<b>1.1</b>
1.1 Principaux polluants	1.1
1.1.1 Les oxydes d'azote	1.1
1.1.2 Les composés organiques	1.2
1.1.3 Ozone	1.3
1.1.4 Le monoxyde de carbone	1.4
1.1.5 Les poussières en suspension : PM10 et PM2,5	1.4
1.1.6 Le dioxyde de soufre	1.5
1.1.7 Les Fumées noires	1.5
1.1.8 Le plomb	1.6
1.1.9 l'ammoniac	1.6
1.1.10 HCl	1.6
1.1.11 Le dioxyde de carbone	1.6
1.2 Programme de mesure du Réseau télémétrique	1.7
1.3 Paramètres météorologiques	1.10
1.4 Programme de mesure des réseaux non télémétriques	1.12
1.5 Réseau de mesure du benzène	1.16
<b>2. Influence de la météo sur les concentrations</b>	<b>2.1</b>
2.1 Émission - immission	2.1
2.2 Conditions météorologiques	2.2
2.2.1 Dispersion horizontale	2.2
2.2.2 Dispersion verticale	2.2
2.2.3 Modèle de prévision ALADIN	2.5
2.2.4 Étude de la pollution de l'air	2.9
<b>3. Normes – Directives CE</b>	<b>3.1</b>
3.1 Directive CE 1999/30/CE	3.3
3.2 Directive CO et Benzène 2000/69/CE	3.6
3.3 Directive Ozone 2002/3/CE	3.6
3.4 Respect de la législation	3.10
3.4.1 Considérations théoriques	3.10
3.4.2 Conséquences pratiques pour l'exploitation des systèmes de mesure	3.11
3.5 Anciennes Directives	3.13
3.5.1 Dioxyde d'azote (1985/580/CE)	3.13
3.5.2 Ozone (1992/72/CE)	3.13
3.5.3 Dioxyde de soufre (1980/779/CE)	3.14
3.5.4 Particules en suspension (1980/779/CE)	3.15
3.5.5 Plomb (1982/884/CE)	3.15

<b>4. Évaluation des résultats de mesure</b>	<b>4.1</b>
4.1 Les oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )	4.1
4.1.1. Le dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	4.3
4.1.1.1 Réglementation NO <sub>2</sub>	4.3
4.1.1.2 Valeurs de NO <sub>2</sub> mesurées	4.3
4.1.1.3 Dépassements de la valeur limite NO <sub>2</sub>	4.5
4.1.1.4 Évolution à long terme des concentrations de NO <sub>2</sub>	4.6
4.1.2 Monoxyde d'azote (NO)	4.13
4.1.2.1 Réglementation NO	4.13
4.1.2.2 Valeurs de NO mesurées	4.13
4.1.2.3 Évolution à long terme des concentrations de NO	4.14
4.1.3 Oxydes d'azote (NO <sub>x</sub> )	4.23
4.1.4 Rendement des données en NO <sub>x</sub>	4.25
4.2 Ozone (O <sub>3</sub> )	4.26
4.2.1. Réglementation O <sub>3</sub>	4.30
4.2.2 Valeurs d'ozone mesurées	4.31
4.2.3 Dépassements des valeurs seuils pour l'ozone	4.33
4.2.4 Évolution à long terme des concentrations en ozone	4.37
4.2.5 Rendement et précision des mesures d'ozone	4.38
4.3 Composés Organiques Volatils (C.O.V.)	4.44
4.3.1. Réglementation benzène	4.44
4.3.2 Résultats et évolution	4.44
4.3.3 Rendement et précision des résultats pour les C.O.V.	4.48
4.3.4 Réseau de mesure pour le benzène	4.49
4.4 Hydrocarbures Polyaromatiques (H.P.A.)	4.54
4.4.1. Résultats et évolution	4.54
4.4.2 Rendement et précision des résultats pour les H.P.A.	4.60
4.4.3 Évaluation de l'origine des particules HPA	4.60
4.5 Particules en suspension : PM10 et PM2,5	4.61
4.5.1. Réglementation PM10	4.62
4.5.2 Valeurs de PM10 mesurées	4.63
4.5.3 Dépassements des valeurs limites PM10	4.65
4.5.4 Évolution à long terme des concentrations PM10	4.67
4.5.5 Valeurs PM2,5 – résultats et évolution	4.74
4.5.6 Rendement résultats PM10 et PM2,5	4.79
4.6 Monoxyde de carbone (CO)	4.80
4.6.1. Réglementation CO	4.80
4.6.2 Valeurs mesurées de CO	4.80
4.6.3 Dépassements de la valeur limite CO	4.82
4.6.4 Évolution à long terme des concentrations de CO	4.83
4.6.5 Rendement et précision des résultats pour le CO	4.85
4.6.6 Évolution du CO à l'Avenue de la Couronne à Ixelles	4.91

4.7	Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	4.92
4.7.1.	<i>Réglementation SO<sub>2</sub></i>	4.92
4.7.2	<i>Valeurs de SO<sub>2</sub> mesurées</i>	4.93
4.7.3	<i>Dépassements des valeurs limites SO<sub>2</sub> (1999/0/EG)</i>	4.99
4.7.4	<i>Évolution à long terme des concentrations de SO<sub>2</sub></i>	4.100
4.7.5	<i>Rendement et précision des mesures du SO<sub>2</sub></i>	4.103
4.8	Fumées Noires (BSM)	4.105
4.8.1.	<i>Réglementation Fumées Noires</i>	4.105
4.8.2	<i>Valeurs Fumées Noires mesurées</i>	4.105
4.8.3	<i>Évolution à long terme</i>	4.108
4.8.4	<i>Rendement des mesures de Fumées Noires</i>	4.109
4.9	Plomb (Pb)	4.111
4.9.1.	<i>Réglementation Pb</i>	4.111
4.9.2	<i>Valeurs plomb mesurées</i>	4.111
4.9.3	<i>Évolution à long terme des concentrations de Pb</i>	4.112
4.9.4	<i>Rendement et précision des mesures de Pb</i>	4.115
4.10	Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	4.116
4.11	Chlorures (HCl)	4.119
4.12	Vapeur de Mercure (Hg)	4.121
4.13	Métaux Lourds (As, Ni, Cd)	4.123
4.14	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	4.124
4.15	Dépôts de dioxines	4.128
<b>5.</b>	<b>Calcul de l'indice de la qualité de l'air</b>	<b>5.1</b>
5.1	Indice général de la qualité de l'air	5.1
5.2	Indice trafic – indice de la qualité de l'air dans un environnement à forte densité de circulation	5.4
<b>6.</b>	<b>Résultats d'une Journée sans voiture</b>	<b>6.1</b>
	NO et NO <sub>2</sub>	6.1
	CO	6.1
	PM10	6.2
	CO <sub>2</sub>	6.2
	O <sub>3</sub>	6.3
	Comparaison de la situation 2002-1989	6.3
	Dimanche sans voiture 1973	6.3

<b>7. Résumé et conclusion</b>	7.1
7.1 Évolution de la réglementation	7.1
7.2 Extension des systèmes de mesures	7.2
7.3 Information	7.3
7.4 Le respect des valeurs normatives	7.4
7.5 Évolution journalière et hebdomadaire moyenne	7.10
7.6 Évolution à long terme	7.11

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.