

12. Dépassements des niveaux de concentration pour le NO₂

12.1. Valeur horaire pour le NO₂

A - 200 µg/m³ : il y a eu, pendant l'été 2004, trois (3) jours différents où la concentration en NO₂ a dépassé les 200 µg/m³ en Région de Bruxelles-Capitale. Au poste de mesure « Arts-Loi » il y a eu au total 11 périodes horaires sur 3 jours. Cette valeur n'a pas été dépassée dans les autres postes de mesure. La nouvelle valeur limite, moins de 18 dépassements sur base annuelle, sera probablement respectée en 2004. La valeur limite de l'ancienne directive (176 périodes horaires) sera également respectée.

Les périodes horaires avec dépassement :

jour/date	poste de mesure		heure	concentration en NO ₂
Ma 03/08/04	B003	Arts-Loi	16:00 h UT	226 µg/m ³
			17:00	224
Me 04/08/04	B003	Arts-Loi	15:00 h UT	203 µg/m ³
			16:00	244
			17:00	245
			18:00	218
Je 05/08/04	B003	Arts-Loi	14:00 h UT	206 µg/m ³
			15:00	220
			16:00	286
			17:00	272
			18:00	225

Normalement il y a plusieurs valeurs élevées en NO₂ dans le poste de mesure d'Arts-Loi, qui tombent au même moment que les pointes d'ozone constatées dans les autres postes. En proximité du trafic une partie de l'excès en NO est oxydée par l'ozone avec formation d'une quantité équivalente en NO₂.

Toutefois, il y a lieu de remarquer que l'installation du poste de mesure Arts-Loi était un choix délibéré dans l'étude de la problématique de la circulation. Les résultats du poste de mesure B003 fournissent des informations intéressantes à ce sujet, mais ne reflètent pas la qualité générale ou moyenne de l'air en ville ou dans la Région.

L'objectif était de mieux percevoir, grâce à l'évolution des concentrations à moyen terme, l'influence de la circulation sur la qualité de l'air et l'incidence favorable éventuelle des mesures de limitation des émissions. La qualité de l'air au croisement est directement influencée par les rejets de la circulation locale.

Évolution et comparaison du nombre de dépassements du seuil de 200 µg/m³ en NO₂ en tant que valeur horaire durant les périodes estivales de 1981 à 2004.

	R001	R002	B003	B004	B005	B006	B011	R012	N043	MEU1	WOL1	E013
1981	25							(17)				
1982	6							2				
1983	5							1				
1984	13							1				
1985	15							4				
1986	7	3						0				
1987	10	15						2				
1988	2	36						0				
1989	19	16						7				
1990	10	1						0				
1991	0	0						2				
1992	0	1						0				
1993	2	0	51				2	0				
1994	0	0	15				0	0			4	
1995	0	4	7				0	0			2	
1996	0	1	1				0	0			1	0
1997	1	0	7				0	0			0	0
1998	0	0	9				0	0	0		0	0
1999	0	0	3				0	0	0	0	0	0
2000	0	0	2	(0)			0	0	0	0	0	0
2001	2	(0)	8	4	(0)	(0)	0	0	0	0	(0)	(0)
2002	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0
2003	2	4	37	0	0	0	0	0	1	1	0	0
[2004]	[0]	[0]	[15]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]

() : disponibilité réduite des données - (re)mise en service

Nombre de périodes horaires de dépassement du seuil de 200 µg/m³

Période : Année calendrier (1981-2003) - **[2004] : janvier - août**

Dépassements par poste de mesure

Dans le nombre total de dépassements constatés jusqu'à ce jour en 2004, il y a eu dans le poste de mesure d'Arts-Loi 15 périodes horaires de dépassement, dont 11 durant la période mai - août.

	R001	R002	B003	B004	B005	B006	B011	R012	N043	MEU1	WOL1	E013	RBC
1981	0							(5)					12
1982	3							1					4
1983	2							1					3
1984	5							1					6
1985	7							3					10
1986	3	3						0					5
1987	5	4						2					6
1988	2	10						0					11
1989	7	6						0					10
1990	6	1						2					7
1991	0	0						0					2
1992	0	1						1					1
1993	1	0	17				1	0					18
1994	0	0	5				0	0			2		7
1995	0	1	1				0	0			1		5
1996	0	1	1				0	0			1	0	2
1997	1	0	3				0	0			0	0	4
1998	0	0	3				0	0	0		0	0	3
1999	0	0	2				0	0	0	0	0	0	2
2000	0	0	1	(0)			0	0	0	0	0	0	1
2001	1	(0)	2	1	(0)	(0)	0	0	0	0	(0)	(0)	2
2002	0	0	(0)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2
2003	1	3	12	0	0	0	0	0	1	1	0	0	15
[2004]	[0]	[0]	[6]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[6]

() : disponibilité réduite des données - (re)mise en service

Nombre de jours de dépassement du seuil de 200 µg/m³

Période : Année calendrier (1981-2003) - [2004] : janvier - août

Jours de dépassements par poste de mesure et globalement en Région de Bruxelles-Capitale (RBC)

12.2. Valeur moyenne annuelle en NO₂Concentration moyenne annuelle en NO₂ [en µg/m³]

	R001	R002	B003	B004	B005	B006	B011	R012	N043	MEU1	WOL1	E013
1981	61							(50)				
1982	64							40				
1983	64							42				
1984	60							56				
1985	60							49				
1986	52	57						45				
1987	60	59						45				
1988	56	57						37				
1989	64	60						44				
1990	55	60						40				
1991	49	61						51				
1992	42	55						38				
1993	35	46	76				41	34				
1994	43	51	69				38	35			44	
1995	50	58	74				35	37			48	
1996	49	56	69				38	37			47	38
1997	47	51	70				37	36			47	41
1998	40	50	74				29	28	43		45	34
1999	43	50	75				28	30	49	43	46	35
2000	38	53	69	(50)			31	27	47	36	43	33
2001	41	(60)	73	45	(51)	(48)	33	30	50	39	(51)	(28)
2002	43	54	(72)	46	41	36	31	26	48	35	44	36
2003	49	61	86	47	42	41	36	29	47	40	49	38
1999/01	1421	1551	1871	1401	1401	1361	1201	1271	1421	1351	1421	1201

Période : 1^{er} janvier – 31 décembre (1981 à 2003)Résultats partiels pour l'année 2004 (1^{er} janvier - 31 août)!!! Valeurs à comparer à 40 µg/m³ et à respecter en 2010 [1999/30/CE] !!!

La valeur limite de 40 µg/m³ en tant que *moyenne annuelle*, à respecter à partir du 1^{er} janvier 2010 (1999/30/CE), est encore dépassée en plusieurs endroits. Avec une moyenne annuelle d'environ 30 µg/m³, le seuil est d'ores et déjà respecté aux points de mesure qui ne subissent pas une influence directe du trafic : Parlement Européen (B006), Berchem-Ste-Agathe (B011), Uccle (R012), le parc Meudon (MEU1) et Forest (E013).

Étant donné la stagnation des concentrations de NO₂ au fil des ans, due à la transformation spontanée du NO en NO₂ et une élimination plutôt difficile du NO₂ de l'atmosphère, une baisse significative de la concentration de NO₂ n'est pas prévue dans l'immédiat.

Il en ressort qu'il ne sera pas évident de respecter ce seuil strict d'ici l'an 2010 aux endroits à grande circulation, situés dans des agglomérations et des zones urbanisées.

Tolérances : Pour la première année d'application (2000) une marge de tolérance de 50% peut être appliquée. Cette marge diminue linéairement d'année en année et doit atteindre 0% au 1^{er} janvier 2010. La