

Valeurs réglementaires en air extérieur

Polluant	Valeurs réglementaires en air extérieur en vigueur entre 2006 et 2010 (Décrets N°98-360, 2002-213, 2003-1085, 2007-1479, 2008-1152 et Directive 2008/50/CE)				Procédure d'alerte (Arrêté interdépartemental Nord Pas-de-Calais du 26 mai 1997, modifié en novembre 1998, septembre 2000, mai 2002, juin 2004 et août 2005)		Unité de mesure
	Moyenne annuelle	Moyenne journalière	Moyenne horaire	Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8 heures	Niveau d'information et de recommandation	Niveau d'alerte	
Dioxyde de soufre SO ₂	50 <i>(Objectif de qualité)</i>	125 <i>jusqu'à 3 jours de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 99,2</i> <i>(Valeur limite)</i>	350 <i>jusqu'à 24 heures de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 99,7</i> <i>(Valeur limite)</i>		300 en moyenne horaire	500 pendant 3 heures consécutives	µg/m ³
Dioxyde d'azote NO ₂	40 <i>(Objectif de qualité)</i>		200 en 2010 210 en 2009 220 en 2008 230 en 2007 240 en 2006 <i>jusqu'à 18 heures de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 99,8</i> <i>(Valeurs limites)</i>		200 en moyenne horaire	400 en moyenne horaire	
	40 en 2010 42 en 2009 44 en 2008 46 en 2007 48 en 2006 <i>(Valeurs limites)</i>		200 <i>jusqu'à 175 heures de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 98</i> <i>(Valeur limite applicable jusqu'au 31/12/2009)</i>			200 <i>si la procédure d'information a été déclenchée la veille ou le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau déclenchement pour le lendemain</i>	
Particules en suspension PM10	30 <i>(Objectif de qualité)</i>	50 <i>jusqu'à 30 jours de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 90,4</i> <i>(Valeur limite)</i>			80 en moyenne glissante sur 24 heures	125 en moyenne glissante sur 24 heures	
	40 <i>(Valeur limite)</i>						
Particules en suspension PM2,5	25 <i>(Valeur cible)</i>						
	29 en 2010 29 en 2009 <i>(Valeurs limites)</i>						
Ozone O ₃			AOT40* de mai à juillet, de 8h à 20h = 6000 <i>par an, pour la protection de la végétation</i> <i>(Objectif de qualité applicable à partir du 01/01/2008)</i>	120 en 2010 120 en 2009 120 en 2008 110 en 2007 110 en 2006 <i>(Objectifs de qualité)</i>	180 en moyenne horaire	Seuil 1 : 240 pendant 3 heures consécutives	
			AOT40 de mai à juillet, de 8h à 20h = 18 000 <i>par an en moyenne sur 5 ans (voire 3 ans), pour la protection de la végétation</i> <i>(Valeur cible applicable à partir du 01/01/2010)</i>	120 <i>jusqu'à 25 jours de dépassements autorisés par an en moyenne sur 3 ans (voire 1 an)</i> <i>(Valeur cible applicable à partir du 01/01/2010)</i>		Seuil 2 : 300 pendant 3 heures consécutives	

* AOT40 = la somme des différences entre les concentrations horaires en ozone supérieures à 80 µg/m³ et 80 µg/m³ (soit 40 ppb), basée uniquement sur les valeurs horaires mesurées de 8h à 20h sur la période de mai à juillet.

Valeurs réglementaires en air extérieur

Polluant	Valeurs réglementaires en air extérieur en vigueur entre 2006 et 2010 (Décrets N°98-360, 2002-213, 2003-1085, 2007-1479, 2008-1152 et Directive 2008/50/CE)				Procédure d'alerte (Arrêté interdépartemental Nord Pas-de-Calais du 26 mai 1997, modifié en novembre 1998, septembre 2000, mai 2002, juin 2004 et août 2005)		Unité de mesure
	Moyenne annuelle	Moyenne journalière	Moyenne horaire	Maximum journalier de la moyenne glissante sur 8 heures	Niveau d'information et de recommandation	Niveau d'alerte	
Monoxyde de carbone CO				10 <i>(Valeur limite)</i>			mg/m ³
Benzène C ₆ H ₆	2 <i>(Objectif de qualité)</i> 5 en 2010 6 en 2009 7 en 2008 8 en 2007 9 en 2006 <i>(Valeurs limites)</i>						μg/m ³
Plomb Pb	0,25 <i>(Objectif de qualité)</i> 0,5 en 2010 0,6 en 2009 0,7 en 2008 0,8 en 2007 0,9 en 2006 <i>(Valeurs limites)</i>						μg/m ³
Arsenic As	6 <i>(Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)</i>						ng/m ³
Cadmium Cd	5 <i>(Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)</i>						
Nickel Ni	20 <i>(Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)</i>						
Benzo(a)pyrène B(a)P	1 <i>(Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)</i>						

Réglementation en vigueur
Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesure du dioxyde de soufre SO2

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Percentile 99,2 (en µg/m ³)					Percentile 99,7 (en µg/m ³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte				
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		3	2	2			15	9	11			28	22	35			0	0	0			0	0	0		
	Outreau	BO2	2001					2	2																				
	Calais Chateaubriand	CA1	1982	2007	5	-				34	-				84	-				0	-				0				
	Calais IUT	CA2	1990	2008	4	4	3			21	24	19			68	66	47			0	0	0			0	0	0		
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009																									
	Calais Place d'Armes	CA4	2001		-	6	-	5	6	-	28	-	22	22	-	62	-	53	44	-	-	-	0	0		0	0		
	Sangatte	CA5	2000																										
	Calais EREA	CA7	2007			-	7	9	10		-	88	119	109		-	199	250	222		-	6	15	8		0	0		
	Calais Berthelot	CA8	2007			-	2	1	3		-	9	7	12		-	24	16	25		-	0	0	0		0	0		
	Calais Parmentier	CA9	2009					3	1					23	8				59	17			0	0		0	0		
	Dunkerque Centre	DK2	1996	2008	8	6	5			45	31	25			97	86	71			0	0	0			0	0	0		
	Dunkerque Port Est	DK3	1978		8	12	12	10	6	48	99	107	71	40	131	196	205	175	120	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Dunkerque-Malo	DK4	2007			-	4	2	2		-	16	15	8		-	39	28	20		-	0	1	0		0	0		
	Fort-Mardyck	DK5	1993	2008	14	16	11			69	64	42			140	158	123			1	0	1			0	0	0		
	St Pol/Mer Nord	DK7	1982		11	12	7	7	7	63	68	50	34	46	152	176	134	104	136	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Coudekerque	DK8	1979	2007	6	-				30	-				78	-				0	-				0				
	Petite-Synthe	DK9	1999	2008	7	7	4			42	42	23			111	104	68			0	0	0			0	0	0		
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																									
	Grande-Synthe	DKB	1978	2009	8	10	7	-		50	51	32	-		140	146	109	-		0	2	0	-		0	0	0		
	Mardyck	DKC	1991		8	6	7	5	5	67	36	64	28	35	150	113	138	74	74	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Loon-Plage	DKD	1978		7	5	4	7	4	46	26	36	31	30	126	91	87	102	76	2	0	0	0	0	0	0	0		
Gravelines	DKF	2003	2008	6	4	-			52	36	-			111	72	-			0	0	-			0	0				
Gravelines	DKG	2009																											
Cappelle-la-Grande	DKH	2008																											
Grande-Synthe	DKI	2010					-	8				-	31				-	95				-	0			0			
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009	2	2	2		13	8	11			22	18	20			0	0	0			0	0	0			
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008				2	2																					
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																									
	Cambrai	CB1	1999		-	3	3	2	0	-	12	13	-	-	-	32	32	-	-	-	0	0			0	0			
	Maubeuge	MA1	1999		3	2	2	2	1	16	7	10	-	-	33	22	18	-	-	0	0	0			0	0	0		
	Hautmont	MA2	2000	2008																									
	Boussois	MA3	2000	2009	5	4	-			29	15	-			40	34	-			0	0	-			0	0			
Saint-Omer	SO1	2005		4	4	3	2	1	17	21	14	-	-	34	38	26	-	-	0	0	0			0	0	0			
Lille Métropole	Lille Liberté	MC1	1987	2006	-				-					-															
	Lille Pasteur	MC2	1993																										
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009																									
	Lille Fives	MC5	1995		4	3	2	2	2	23	23	13	13	13	37	55	26	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Villeneuve d'Ascq	ME1	1999	2007																									
	Lesquin	ME2	2000																										
	Baisieux	ME3	1993	2008																									
	Roubaix Serres	MN1	2001																										
	Roubaix Château	MN2	1987	2009	6	4	3			25	19	18			43	30	34			0	0	0			0	0	0		
	Tourcoing	MN3	1995		7	5	3	3	2	35	25	14	10	11	55	41	27	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993		3	3	3			16	18	12			31	32	26			0	0	0			0	0	0		
	Halluin	MN6	1995																										
	Wervicq	MN7	1993	2007	2	2	-			11	11	-			30	25	-			0	0	-			0	0			
	Armentières	MO1	1994		4	3	2	2	2	17	10	8	-	-	29	19	18	-	-	0	0	0			0	0	0		
Lomme	MO2	1999	2009																										
Haubourdin	MS2	2002	2006	-					-					-															

Résultats de mesure du dioxyde de soufre SO2 vis-à-vis de la réglementation en vigueur
 Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
 Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesure du dioxyde de soufre SO2

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Percentile 99,2 (en µg/m ³)					Percentile 99,7 (en µg/m ³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte				
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003																										
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008																									
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009	4	4	3			22	16	30			35	30	50			0	0	0			0	0	0		
	Noeux-les-Mines	BE5	1998		3	2	2	2	2	14	10	6	5	7	23	19	13	14	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wingles	BE6	1999		8	7	6	-		44	36	36	-		89	84	72	-		0	0	0	-		0	0	0		
	Estaires	BE7	2001	2008	3	3	-			18	14	-			37	27	-			0	0	-			0	0			
	Douai Theuriet	DO1	1998		3	3	2			17	13	11			32	30	24			0	0	0			0	0	0		
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008																									
	Waziers	DO4	2000	2009	5	4	3			22	18	17			47	32	28			0	0	0			0	0	0		
	Guesnain	DO5	1999	2009																									
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009	5	5	4			19	15	14			51	39	39			0	0	0			0	0	0		
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010	4	4	2	2		26	28	10	12		75	72	21	24		0	0	0	0		0	0	0	0	
	Lens rue Briquet	LE1	1992																										
	Lens Michelet	LE2	1996	2009																									
	Liévin	LE3	1992	2009																									
	Harnes	LE4	1992		5	5	3	2	2	23	33	21	14	11	45	54	42	28	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hénil-Beaumont	LE5	2004	2009	3	3	2			18	20	12			38	38	31			0	0	0			0	0	0		
	Oignies	LE6	1998	2009	-					-					-					-									
	Mazingarbe	LE7	2001	2009																									
	La Bassée	MS3	1998	2006																									
	Salomé	MS4	1997					2																					
	Valenciennes Acacias	VA1	1999																										
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																										
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																									
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	4	4	4			17	18	23			37	38	48			0	0	0			0	0	0		
	Denain	VA6	2000		3	3	3	2	2	15	13	13	8	8	43	39	41	23	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Somain	VA7	2002	2009	4	3	3	-		24	16	22	-		55	37	50	-		0	0	0	-		0	0	0	-		
Hornaing	VA9	2008																											
Escoutpont	VAA	2008					3	2				18	9				32	21				0	0				0	0	

Résultats de mesure du dioxyde de soufre SO2 vis-à-vis de la réglementation en vigueur
 Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
 Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesure du dioxyde d'azote NO2

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Percentile 98 (en µg/m ³)					Percentile 99,8 (en µg/m ³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte						
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010		
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		35	31	25	-	28	94	86	72	-	73	117	179	106	-	102	0	7	0	-	0	0	0	0	-	0		
	Outreau	BO2	2001		15	16	13	14	15	51	53	51	49	50	71	78	79	66	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Calais Chateaubriand	CA1	1982	2007																											
	Calais IUT	CA2	1990	2008																											
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009		33	31	33							71	107	103			0	0	0				0	0	0			
	Calais Place d'Armes	CA4	2001			37	34	29	34	34	76	77	80		140	117	109	119	111	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Sangatte	CA5	2000			21	19	16	16	19	97	90	77	87	82	87	89	81	73	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Calais EREA	CA7	2007			-	-	-	23	29								84	101		-	-	0	0			-	-	0	0	
	Calais Berthelot	CA8	2007			-	-	27			-	-	66	74		-	85				-	0					-	0		0	
	Calais Parmentier	CA9	2009						23	23			64					79	87			0	0					0	0	0	
	Dunkerque Centre	DK2	1996	2008		33	32	34			78	76	77		103	99	114			0	0	2				0	0	0		0	
	Dunkerque Port Est	DK3	1978																												
	Dunkerque-Malo	DK4	2007			-	-				-	-									-	-					-	-		0	
	Fort-Mardyck	DK5	1993	2008		22	26	23			61	64	61		76	81	94			0	0	0				0	0	0		0	
	St Pol/Mer Nord	DK7	1982			-	28	24	26	26	-	73	69	70	67	-	92	93	91	99	-	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	Coudekerque	DK8	1979	2007																											
	Petite-Synthe	DK9	1999	2008		30	30	26			70	75	71		94	95	104			0	0	0				0	0	0		0	
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																											
	Grande-Synthe	DKB	1978	2009																											
	Mardyck	DKC	1991			-	-	25	19		-	-	72	56		-	-	98	79		-	-	0	0			-	-	0	0	
	Loon-Plage	DKD	1978																												
	Gravelines	DKF	2003	2008		20	19	-			55	59	-		77	80	-			0	0	-				0	0	-		0	
	Gravelines	DKG	2009																												
Cappelle-la-Grande	DKH	2008						21	19				64	57			86	73					0	0			0	0	0		
Grande-Synthe	DKI	2010						-	23				65				85						-	0			-	0	0		
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009	21	21	18			67	66	66		93	96	98			0	0	0				0	0	0		0		
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008					21	22				66	65			86	87			0	0					0	0	0		
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009	27	28	26			79	83	78		97	147	116			0	5	0				0	0	0		0		
	Cambrai	CB1	1999		22	22	21	20	23	72	63	66	67	65	98	88	89	90	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Maubeuge	MA1	1999		23	23	21	20	22	64	61	61	72	60	85	88	81	98	84	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Hautmont	MA2	2000	2008	14	16	-			46	56	-			61	73	-			0	0	0				0	0	-		0	
	Boussois	MA3	2000	2009	18	19	-			59	49	-			81	66	-			0	0	0				0	0	-		0	
	Saint-Omer	SO1	2005		21	22	19	17	20	60	67	64	57	53	82	96	96	76	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lille Métropole	Lille Liberté	MC1	1987	2006	-					-				-																	
	Lille Pasteur	MC2	1993		42	39	40			90	90	95		124	125	138			0	0	1				0	0	0		0		
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009	35	35	33			94	91	92		122	127	122			0	0	0				0	0	0		0		
	Lille Fives	MC5	1995		34	32	33	30	31	85	79	82	81	78	106	106	110	102	105	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Villeneuve d'Ascq	ME1	1999	2007	-					-					-																
	Lesquin	ME2	2000		31	32	30	29	30	81	80	79	76	76	120	113	107	105	104	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
	Baisieux	ME3	1993	2008																											
	Roubaix Serres	MN1	2001		44	45	37	41	46	108	103	96	106	112	154	151	142	163	156	1	4	2	3	3	0	0	0	1	0	0	
	Roubaix Château	MN2	1987	2009	33	35	27			80	90	79			105	123	111			0	0	0				0	0	0		0	
	Tourcoing	MN3	1995		32	30	28	30	32	79	80	74	77	81	103	118	102	94	115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993		31	29	26			78	77	76			104	126	129			0	1	0				0	0	0		0	
	Halluin	MN6	1995		26	24	-	26	26	63	66	-	67	64	82	88	-	85	80	0	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	
	Wervicq	MN7	1993	2007																											
	Armentières	MO1	1994		27	29	29	25	25	69	68	77	63	62	85	91	103	75	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lomme	MO2	1999	2009	29	29	-			73	72	-			93	119	-			0	0	-				0	0	-		0	
Haubourdin	MS2	2002	2006		-				-					-																	

Résultats de mesure du dioxyde d'azote NO2 vis-à-vis de la réglementation en vigueur

Source : atmo Nord - Pas-de-Calais

Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesure du dioxyde d'azote NO2

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Percentile 98 (en µg/m ³)					Percentile 99,8 (en µg/m ³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte				
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		19	23	20	20	23	58	63	61	66	66	77	90	83	88	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008	31	-	-	-	-	84	-	-	-	-	113	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009	17	19	14	-	-	64	60	57	-	-	80	84	88	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-
	Noeux-les-Mines	BE5	1998		20	21	18	18	19	63	61	59	61	56	81	83	91	87	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wingles	BE6	1999		23	23	23	-	-	64	63	65	-	-	77	89	96	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-
	Estaires	BE7	2001	2008	-	21	-	-	-	-	58	-	-	-	-	82	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-
	Douai Theuriet	DO1	1998		19	30	-	27	25	67	85	-	72	63	88	148	-	99	81	0	3	-	0	0	0	0	-	0	0
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008	31	30	-	-	-	80	81	-	-	-	108	131	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-
	Waziers	DO4	2000	2009	23	26	23	-	-	69	71	70	-	-	88	95	99	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-
	Guesnain	DO5	1999	2009	20	22	18	-	-	60	64	61	-	-	78	86	86	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010	19	21	18	18	-	59	59	60	60	-	72	85	87	78	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lens rue Briquet	LE1	1992		29	30	33	30	29	82	84	86	94	72	107	158	140	144	105	0	4	3	2	0	0	0	0	0	0
	Lens Michelet	LE2	1996	2009	-	38	38	-	-	-	95	98	-	-	-	144	148	-	-	-	4	1	-	-	-	0	0	-	-
	Liévin	LE3	1992	2009	26	24	-	-	-	75	77	-	-	-	107	145	-	-	-	1	0	-	-	-	0	0	-	-	-
	Harnes	LE4	1992		26	30	27	24	24	67	74	74	71	65	86	100	106	103	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hénil-Beaumont	LE5	2004	2009	28	28	26	-	-	75	83	80	-	-	99	146	134	-	-	0	4	0	-	-	0	0	0	-	-
	Oignies	LE6	1998	2009	27	27	24	-	-	68	72	66	-	-	84	98	91	-	-	0	1	0	-	-	0	0	0	-	-
	Mazingarbe	LE7	2001	2009	21	22	22	-	-	64	65	64	-	-	83	94	86	-	-	1	0	0	-	-	0	0	0	-	-
	La Bassée	MS3	1998	2006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Salomé	MS4	1997		24	23	21	24	23	64	61	62	66	64	78	78	88	86	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Valenciennes Acacias	VA1	1999		26	26	28	30	27	74	69	71	83	67	96	105	98	114	85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Valenciennes Wallon	VA2	1999		48	41	36	35	37	140	91	98	91	84	219	147	158	127	114	24	4	7	0	0	3	0	0	0	0
Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009	21	25	-	-	-	63	68	-	-	-	79	108	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	-	-	-	
Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	25	21	23	21	-	76	62	70	68	-	100	92	95	89	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	
Denain	VA6	2000		23	27	24	-	-	70	71	69	-	-	89	107	101	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	
Somain	VA7	2002	2009	18	20	20	-	-	54	60	63	-	-	66	96	86	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0	-	-	
Hornaing	VA9	2008		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Escautpont	VAA	2008		-	-	-	19	18	-	-	-	61	55	-	-	-	77	70	-	-	-	0	0	-	-	-	0	0	

Résultats de mesure de l'ozone O3

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Moyenne annuelle (en µg/m³)					Nombre de dépassements de l'objectif de qualité pour la santé humaine (en jours)					Nombre de dépassements de la valeur cible pour la santé humaine (en jours)					
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		-	42	40	-	-	-	3	0	-	-	7	4	3	1	0	
	Outreau	BO2	2001		56	54	-	59	55	25	5	-	4	5	10	8	8	3	5	
	Calais Chateaubriand	CA1	1982	2007																
	Calais IUT	CA2	1990	2008																
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009		40	-	-	-		13	-	-	-	4	7	10	-		
	Calais Place d'Armes	CA4	2001																	
	Sangatte	CA5	2000			51	50	47	50	52	13	2	1	0	2	4	3	3	1	1
	Calais EREA	CA7	2007				-	45	-			-	2	-		-	2	2	2	
	Calais Berthelot	CA8	2007																	
	Calais Parmentier	CA9	2009						46	46				3	4				3	4
	Dunkerque Centre	DK2	1996	2008											1	0				
	Dunkerque Port Est	DK3	1978																	
	Dunkerque-Maio	DK4	2007				-	40	-			-	0	-		-	0	0	0	0
	Fort-Mardyck	DK5	1993	2008											5	6				
	St Pol/Mer Nord	DK7	1982			45	41	42	43	42	19	1	2	2	4	15	8	6	1	3
	Coudekerque	DK8	1979	2007																
	Petite-Synthe	DK9	1999	2008		36	39	39			19	2	3		7	6	6			
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007		-	46				-	7			-	4				
	Grande-Synthe	DKB	1978	2009																
	Mardyck	DKC	1991																	
	Loon-Plage	DKD	1978																	
	Gravelines	DKF	2003	2008		41	44	-			15	3	-		4	4	6			
	Gravelines	DKG	2009																	
Cappelle-la-Grande	DKH	2008						-	47				-	5				-	5	
Grande-Synthe	DKI	2010																		
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009	47	42	46			32	14	5		16	13	10				
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008					46	45				9	15				9	12	
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																
	Cambrai	CB1	1999			41	40	45	46	45	35	16	18	12	14	16	16	18	13	15
	Maubeuge	MA1	1999			43	39	45	47	45	32	15	14	17	19	16	15	16	13	17
	Hautmont	MA2	2000	2008		50	47	-			37	27	-		20	24	25			
	Boussois	MA3	2000	2009																
Saint-Omer	SO1	2005			48	46	47	41	37	27	7	9	4	5	22	14	12	6	6	
Lille Métropole	Lille Liberté	MC1	1987	2006																
	Lille Pasteur	MC2	1993																	
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009																
	Lille Fives	MC5	1995																	
	Villeneuve d'Ascq	ME1	1999	2007		-					-				16					
	Lesquin	ME2	2000			42	39	41	41	39	38	14	18	10	13	21	20	20	13	14
	Baisieux	ME3	1993	2008		43	39	-			35	14	-		14	17	18			
	Roubaix Serres	MN1	2001																	
	Roubaix Château	MN2	1987	2009		43	39	42			31	16	21		19	17	19			
	Tourcoing	MN3	1995			46	38	46			36	9	17		22	17	17			
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993			44	41	43	41	41	31	11	14	7	12	15	13	16	9	11
	Halluin	MN6	1995			42	37	42	38	38	29	11	13	5	12	15	12	14	8	10
	Wervicq	MN7	1993	2007																
	Armentières	MO1	1994			43	42	44	39	36	33	13	12	9	9	15	16	14	10	10
Lomme	MO2	1999	2009		41	38	41			32	12	17		17	14	16				
Haubourdin	MS2	2002	2006																	

Résultats de mesure de l'ozone O3 vis-à-vis de la réglementation en vigueur
 Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
 Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesure de l'ozone O3

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Nombre de dépassements de l'objectif de qualité pour la santé humaine (en jours)					Nombre de dépassements de la valeur cible pour la santé humaine (en jours)					
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		47	-	46	46	44	31	-	9	6	13	16	12	11	5	9	
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008																
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009	51	46	52			31	12	12			17	14	14			
	Noeux-les-Mines	BE5	1998		46	42	45	45	42	29	9	6	3	8	13	10	9	3	6	
	Wingles	BE6	1999																	
	Estaires	BE7	2001	2008											10	10				
	Douai Theuriet	DO1	1998			45	-	46	42	39	39	-	18	10	12	20	18	20	13	13
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008																
	Waziers	DO4	2000	2009	48	41	46	-		40	20	15	-		33	23	20	15		
	Guesnain	DO5	1999	2009	45	42	48			32	20	17			18	16	17			
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009																
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010																
	Lens rue Briquet	LE1	1992			40	40	36	39	38	27	19	0	2	7	10	11	9	5	3
	Lens Michelet	LE2	1996	2009																
	Liévin	LE3	1992	2009	45	42	-			28	11	-			14	12	12			
	Harnes	LE4	1992		44	38	40	45	39	30	12	5	7	10	16	13	11	6	7	
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009	43	40	42			31	17	4			16	14	12			
	Oignies	LE6	1998	2009	44	41	43			31	22	12			17	17	17			
	Mazingarbe	LE7	2001	2009																
	La Bassée	MS3	1998	2006																
	Salomé	MS4	1997		44	42	46	45	41	33	13	15	13	10	20	17	15	11	13	
	Valenciennes Acacias	VA1	1999		42	39	40		-	32	20	12		-	16	16	16	13	12	
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																	
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	43	40	45	44	-	33	21	23	10	-	17	18	22	16	17	
	Denain	VA6	2000		42	40	45	44	43	33	24	18	13	14	14	16	20	15	15	
	Somain	VA7	2002	2009																
	Hornaing	VA9	2008																	
Escautpont	VAA	2008																		

Résultats de mesure de l'ozone O3

Bassin	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du 1 ^{er} seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 2 ^{ème} seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 3 ^{ème} seuil d'alerte										
				2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010						
Littoral	BO1	2001		-	0	0	-		-	0	0	-		-	0	0	-		-	0	0	-		-	0	0	-		
	BO2	2001		4	0	-	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA1	1982	2007																										
	CA2	1990	2008																										
	CA3	1993	2009		2	-	-	-		0	-	-	-		0	-	-	-		0	-	-	-		0	-	-	-	
	CA4	2001																											
	CA5	2000			4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CA7	2007				-	0	-				-	0	-				-	0	-				-	0	-			
	CA8	2007																											
	CA9	2009							1	6					0	0						0	0					0	0
	DK2	1996	2008																										
	DK3	1978																											
	DK4	2007				-	0	-				-	0	-				-	0	-				-	0	-			
	DK5	1993	2008																										
	DK7	1982			5	0	0	2	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	DK8	1979	2007																										
	DK9	1999	2008		3	0	0				0	0	0				0	0	0				0	0	0				
	DKA	2003	2007		-	0					-	0					-	0					-	0					
	DKB	1978	2009																										
	DKC	1991																											
DKD	1978																												
DKF	2003	2008		5	0	-				0	0	-				0	0	-				0	0	-			0	0	
DKG	2009																												
DKH	2008							-	6					-	0						-	0				-	0		
DKI	2010																												
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	AR1	1998	2009	10	0	0				0	0	0				0	0	0				0	0	0					
	AR2	2008						0	1					0	0						0	0					0	0	
	ARA	1992	2009																										
	CB1	1999		6	3	0	0	3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MA1	1999		9	0	0	3	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MA2	2000	2008	10	3	-					0	0	-				0	0	-				0	0	-				
	MA3	2000	2009																										
SO1	2005		12	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Lille Métropole	MC1	1987	2006																										
	MC2	1993																											
	MC4	1994	2009																										
	MC5	1995																											
	ME1	1999	2007	-						-						-							-						
	ME2	2000		16	4	0	4	1		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ME3	1993	2008	10	3	-				0	0	-				0	0	-				0	0	-					
	MN1	2001																											
	MN2	1987	2009	22	5	0				0	0	0				0	0	0				0	0	0					
	MN3	1995		20	0	0				0	0	0				0	0	0				0	0	0					
	MN5	1993		12	0	0	2	4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MN6	1995		15	0	0	2	4		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	MN7	1993	2007																										
MO1	1994		12	0	0	4	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MO2	1999	2009	18	0	0				0	0	0				0	0	0				0	0	0						
MS2	2002	2006																											

Résultats de mesure de l'ozone O3 vis-à-vis de la réglementation en vigueur
 Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
 Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesure de l'ozone O3

Bassin	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du 1 ^{er} seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 2 ^{ème} seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 3 ^{ème} seuil d'alerte				
				2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010
Artois, Gohelle et Hainaut	BE2	2003		21	-	0	1	1	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0
	BE3	2001	2008																				
	BE4	1992	2009		24	0	0		0	0	0			0	0	0			0	0	0		
	BE5	1998			16	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BE6	1999																					
	BE7	2001	2008																				
	DO1	1998			17	-	0	0	1	0	-	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0
	DO2	2001	2008																				
	DO4	2000	2009		15	5	0	-		0	0	0	-		0	0	0	-		0	0	0	-
	DO5	1999	2009		10	6	0			0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	DO6	2000	2009																				
	DO8	2004	2010																				
	LE1	1992			4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LE2	1996	2009																				
	LE3	1992	2009		8	0	-			0	0	-			0	0	-			0	0	-	
	LE4	1992			6	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LE5	2004	2009		5	2	0			0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	LE6	1998	2009		9	9	0			0	0	0			0	0	0			0	0	0	
	LE7	2001	2009																				
	MS3	1998	2006																				
	MS4	1997			26	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	VA1	1999			3	5	0		-	0	0	0		-	0	0	0		-	0	0	0	-
VA2	1999																						
VA4	2001	2009																					
VA5	1998	2010		12	7	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	-	
VA6	2000			11	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
VA7	2002	2009																					
VA9	2008																						
VAA	2008																						

Résultats de mesure de l'ozone O3 vis-à-vis de la réglementation en vigueur
 Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
 Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesures des particules en suspension PM2,5 et PM10

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	PM2,5					PM10																									
					Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Percentile 90,4 (en µg/m ³)					Nombre de dépassements de la valeur limite journalière éq. P90,4 (en jours)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte					
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001							24	38	33	30	28	35	61	53	49	47	3	61	43	34	22	0	281	92	90	43	0	14	0	0	0	
	Outreau	BO2	2001							19	32	28	25	24	30	53	46	41	39	0	38	25	17	12	0	213	63	20	11	0	0	0	0	0	
	Calais Chateaubriand	CA1	1982	2007						22	-				36	-				6	-				0	-				0	-				
	Calais IUT	CA2	1990	2008																															
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009																															
	Calais Place d'Armes	CA4	2001																																
	Sangatte	CA5	2000			13	12	-		21	35	31			32	55	49			4	42	33			0	162	96			0	13	0			
	Calais EREA	CA7	2007							-	27				-	40				-	16				-	98				-	0				
	Calais Berthelot	CA8	2007						19	-	-	30	28	27		-	52	45	44		-	35	20	19		-	97	62	8		-	0	0	0	0
	Calais Parmentier	CA9	2009										26	26									20	16				45	0				0	0	
	Dunkerque Centre	DK2	1996	2008		15	14	22		24	36	31			37	60	52			4	57	38			19	279	91			0	25	23			
	Dunkerque Port Est	DK3	1978																																
	Dunkerque-Malo	DK4	2007						16	16	-	29	27	26		-	47	43	42		-	29	24	18		-	86	67	35		-	0	0	0	
	Fort-Mardyck	DK5	1993	2008						26	37	32			42	63	51			15	62	38			10	393	153			0	50	37			
	St Pol/Mer Nord	DK7	1982							25	38	34	31	27	41	67	55	53	47	14	67	53	41	27	16	356	190	148	66	0	33	24	0	0	
	Coudekerque	DK8	1979	2007																															
	Petite-Synthe	DK9	1999	2008		14	14	22		24	36	31			37	62	51			12	54	39			0	321	114			0	26	18			
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																															
	Grande-Synthe	DKB	1978	2009						26		27			45		45			21		24			27		163			0		0			
	Mardyck	DKC	1991							25	28	26	23	25	49	48	49	42	44	29	32	31	20	26	97	328	170	40	120	0	17	0	0	18	
	Loon-Plage	DKD	1978																																
Gravelines	DKF	2003	2008							31	-				56	-				35	-				228	-				13	-				
Gravelines	DKG	2009											22					40					18				26					0			
Cappelle-la-Grande	DKH	2008					19	19																											
Grande-Synthe	DKI	2010										-	26				-	42				-	14				-	0				-	0		
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009					19	29	26			35	56	43			5	43	19			0	150	87			0	0	0				
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008									29	26				50	42				34	18			98	56				0	0			
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																															
	Cambrai	CB1	1999						18	29	25	28	24	30	54	41	49	40	2	42	17	32	17	0	141	29	60	19	0	0	0	0	0		
	Maubeuge	MA1	1999						21	30	27	29	25	32	57	46	50	42	9	49	26	33	16	0	137	59	74	40	0	0	0	0	0		
	Hautmont	MA2	2000	2008					18	30	-			30	56	-			2	44	-			0	159	-			0	0	-				
	Bousois	MA3	2000	2009					19	30	-			29	57	-			6	47	-			0	101	-			0	0	-				
Saint-Omer	SO1	2005						20	32	29	30	27	32	60	49	52	45	4	51	32	38	22	0	190	116	94	72	0	22	16	0	0			
Lille Métropole	Lille Liberté	MC1	1987	2006																															
	Lille Pasteur	MC2	1993																																
	Lille Faïdherbe	MC4	1994	2009		14	12	21						22	32	29			5	56	36			0	187	121			0	15	0				
	Lille Fives	MC5	1995					22	21	31	27	30	28	31	56	44	54	47	7	52	26	39	25	0	196	97	96	93	0	13	0	0	0		
	Villeneuve d'Ascq	ME1	1999	2007																															
	Lesquin	ME2	2000																																
	Baisieux	ME3	1993	2008																															
	Roubaix Serres	MN1	2001																																
	Roubaix Château	MN2	1987	2009																															
	Tourcoing	MN3	1995						23	35	31	32	31	38	64	51	58	51	9	70	36	51	37	0	345	118	138	96	0	14	0	0	0		
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993						21	33	31	32	29	35	60	52	58	48	5	56	37	46	32	0	213	143	160	132	0	22	17	3	0		
	Halluin	MN6	1995																																
	Wervicq	MN7	1993	2007																															
	Armentières	MO1	1994									30	27					53	47				42	24				102	99				0	0	
Lomme	MO2	1999	2009		-			24	34	29			39	62	49			10	67	33			6	256	110			0	21	17					
Haubourdin	MS2	2002	2006																																

Résultats de mesures des particules en suspension PM2,5 et PM10 vis-à-vis de la réglementation en vigueur

Source : atmo Nord - Pas-de-Calais

Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesures des particules en suspension PM2,5 et PM10

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	PM2,5										PM10																									
					Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Percentile 90,4 (en µg/m ³)					Nombre de dépassements de la valeur limite journalière éq. P90,4 (en jours)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte										
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010						
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003								16	20	22	19	25	30	36	40	32	44	8	8	21	10	21	17	86	99	53	85	0	28	0	0	0					
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008	14	-					23	-	-			36	-	-			4	-	-			0	-	-			0	-	-							
	Bruy-la-Buissière	BE4	1992	2009							18	29	-			29	51	-			2	33	-			0	98	54			0	0	0							
	Noeux-les-Mines	BE5	1998								18	29	27	28	25	30	55	45	49	44	2	41	22	32	20	0	98	109	99	71	0	11	7	0	0					
	Wingles	BE6	1999											30	26					46				27	29				53	117			0	0						
	Estaires	BE7	2001	2008																																				
	Douai Theuriet	DO1	1998									19	33	28	30	27	31	62	45	53	44	3	51	19	41	21	0	205	101	104	90	0	22	0	0	0				
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008	15	12	-					25	32	-			42	58	-		15	54	-			0	175	-			0	14	-							
	Waziers	DO4	2000	2009								-	31	25			-	57	42		-	50	15			-	194	58			-	18	0							
	Guesnain	DO5	1999	2009																																				
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009								16	27	28			28	51	48		2	33	27			0	110	86			0	0	0							
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010								20	31	26	28		32	56	43	51	3	47	21	36		0	153	97	119		0	14	0	0						
	Lens rue Briquet	LE1	1992									21	27	24	24	22	38	53	42	46	39	12	40	19	32	7	30	192	146	105	27	0	26	23	0	0				
	Lens Michelet	LE2	1996	2009																																				
	Liévin	LE3	1992	2009																																				
	Harnes	LE4	1992									20	31	28	29	23	34	55	48	54	38	3	48	28	40	17	0	158	124	97	51	0	17	0	0	0				
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009								18	36	-			31	70	-		5	74	-			0	565	-			0	82	-							
	Oignies	LE6	1998	2009																																				
	Mazingarbe	LE7	2001	2009								-	30	28			-	57	46		-	46	26			-	146	112			-	20	8							
	La Bassée	MS3	1998	2006								-					-				-					-														
	Salomé	MS4	1997									21	30	27	28	27	34	56	46	49	46	3	43	23	31	28	0	167	103	59	93	0	20	0	0	0				
	Valenciennes Acacias	VA1	1999									-	22	29	27	29	25	34	54	47	52	44	4	38	27	41	21	0	99	77	91	60	0	0	0	0				
	Valenciennes Wallon	VA2	1999									16	17	23	25	22	28	37	31	30	25	44	64	53	55	42	23	79	42	44	16	35	404	129	99	40	0	30	15	0
Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																																					
Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010								20	32	27			33	58	47		1	62	29			0	218	80			0	16	0								
Denain	VA6	2000									21	31	28	28	26	35	58	44	49	43	6	52	26	32	20	0	158	46	58	59	0	11	0	0	0					
Somain	VA7	2002	2009								19	31	27	-		31	56	47	-	0	49	23	-		0	173	66	-		0	8	0	-							
Hornaing	VA9	2008																																	0	0				
Escoutpont	VAA	2008																																		0	0			

En 2007, la mesure de la fraction volatile des particules implique une nette augmentation des concentrations par rapport à 2006, et rend par conséquent toute comparaison impossible.

Ajustement de la mesure des poussières en suspension :

Les modalités de surveillance des PM10 sont fixées par la directive 1999/30/CE du 22 avril 1999. Cette directive stipule que la mesure doit être réalisée par la méthode de référence NF EN 12341, méthode dite « gravimétrique ». Cette méthode n'est pas adaptée à la surveillance en continu et ne permet pas de répondre aux exigences d'information décrites dans la même directive. Les AASQAs françaises, comme la plupart des réseaux européens, se sont donc tournées vers les systèmes de mesure automatiques de type TEOM (Tapered Element Oscillating Microbalance) ou jauge radiométrique bêta, dont la sous-estimation des concentrations par rapport à la méthode de référence (perte par évaporation de la quasi-totalité de la fraction volatile) a été mise en évidence. Le LCSQA a testé 2 types d'appareils dont le principe de fonctionnement permet de prendre en compte la partie volatile. A la demande de l'Union Européenne et du Ministère de l'Ecologie et du Développement et de l'Aménagement Durables, cette fraction volatile doit désormais être prise en compte. Depuis le 1er janvier 2007, un module complémentaire a été ajouté à plusieurs capteurs dans la région Nord - Pas-de-Calais, évaluant en temps réel l'ajustement par ajout de la fraction volatile à appliquer à l'ensemble des sites de mesure de PM10. Cette évolution technique peut se traduire par une augmentation des niveaux de poussières en suspension, en fonction de la teneur en composés volatiles mesurée sur le site de référence.

Résultats de mesures des particules en suspension PM2,5 et PM10 vis-à-vis de la réglementation en vigueur

Source : atmo Nord - Pas-de-Calais

Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesures du monoxyde de carbone CO, du benzène C6H6, des métaux lourds (Pb, As, Cd et Ni) et du benzo(a)pyrène B(a)P

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	CO										Benzène					B(a)P							
					Moyenne annuelle (en mg/m ³)					Maximum journalier de la moyenne sur 8 heures glissantes (en mg/m ³)					Moyenne annuelle (en µg/m ³)					Moyenne annuelle (en ng/m ³)							
					2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010			
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001																	1,0							
	Outreau	BO2	2001				0,3	0,1																			
	Calais Chateaubriand	CA1	1982	2007																							
	Calais IUT	CA2	1990	2008																							
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009	0,3	0,3	0,3					2,2	2,1	1,5													
	Calais Place d'Armes	CA4	2001																								
	Sangatte	CA5	2000																								
	Calais EREA	CA7	2007																								
	Calais Berthelot	CA8	2007					0,3												0,8	0,9						
	Calais Parmentier	CA9	2009						0,3																		
	Dunkerque Centre	DK2	1996	2008		0,3	0,3	0,3				2,1	2,1	2,5													
	Dunkerque Port Est	DK3	1978																								
	Dunkerque-Malo	DK4	2007						0,3														0,7	1,0		0,2	0,3
	Fort-Mardyck	DK5	1993	2008		0,3	0,4	0,3				3,1	3,0	2,4													
	St Pol/Mer Nord	DK7	1982						0,4																		
	Coudekerque	DK8	1979	2007																							
	Petite-Synthe	DK9	1999	2008																							
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																							
	Grande-Synthe	DKB	1978	2009																							
	Mardyck	DKC	1991																	1,1	1,4						
Loon-Plage	DKD	1978																									
Gravelines	DKF	2003	2008																								
Gravelines	DKG	2009																									
Cappelle-la-Grande	DKH	2008																									
Grande-Synthe	DKI	2010					-	0,3																			
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009																							
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008					0,2	0,3																		
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																							
	Cambrai	CB1	1999					0,2	0,3																		
	Maubeuge	MA1	1999					0,3	0,2																		
	Hautmont	MA2	2000	2008																							
	Bousois	MA3	2000	2009																							
Saint-Omer	SO1	2005					0,2	0,3																			
Lille Métropole	Lille Liberté	MC1	1987	2006																							
	Lille Pasteur	MC2	1993		0,4	0,3	0,3				1,9	2,0	2,0						0,4	0,4	0,2	0,2					
	Lille Faïdherbe	MC4	1994	2009																							
	Lille Fives	MC5	1995															0,9	1,4								
	Villeneuve d'Ascq	ME1	1999	2007																							
	Lesquin	ME2	2000																								
	Baisieux	ME3	1993	2008																							
	Roubaix Serres	MN1	2001		0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	2,5	3,0	3,2	1,7	2,1										0,4			
	Roubaix Château	MN2	1987	2009																							
	Tourcoing	MN3	1995																								
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993																	0,6	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	
	Halluin	MN6	1995																								
	Wervicq	MN7	1993	2007																							
	Armentières	MO1	1994					0,2	0,3																		
Lomme	MO2	1999	2009																								
Haubourdin	MS2	2002	2006																								

Résultats de mesures des autres polluants vis-à-vis de la réglementation en vigueur

Source : atmo Nord - Pas-de-Calais

Mise à jour le 25/07/2011

Résultats de mesures du monoxyde de carbone CO, du benzène C6H6, des métaux lourds (Pb, As, Cd et Ni) et du benzo(a)pyrène B(a)P

Bassin	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Pb					As					Cd					Ni									
				Moyenne annuelle (en ng/m ³)					Moyenne annuelle (en ng/m ³)					Moyenne annuelle (en ng/m ³)					Moyenne annuelle (en ng/m ³)									
				2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010	2006	2007	2008	2009	2010					
Artois, Gohelle et Hainaut	BE2	2003		12,8	9,5						0,6	0,6					0,4	0,3					3,0	3,0				
	BE3	2001	2008																									
	BE4	1992	2009																									
	BE5	1998																										
	BE6	1999			24,0	21,3	12,6	10,8			1,8	1,7	1,1	1,0			0,5	0,5	0,3	0,3			3,3	3,3	2,3	2,2		
	BE7	2001	2008																									
	DO1	1998																										
	DO2	2001	2008																									
	DO4	2000	2009																									
	DO5	1999	2009																									
	DO6	2000	2009		17,1	13,8	17,4				0,9	0,8	1,0			0,7	0,5	0,7					2,7	3,2	2,3			
	DO8	2004	2010																									
	LE1	1992																										
	LE2	1996	2009																									
	LE3	1992	2009																									
	LE4	1992																										
	LE5	2004	2009																									
	LE6	1998	2009																									
	LE7	2001	2009																									
	MS3	1998	2006																									
	MS4	1997																										
	VA1	1999			-	23,2	21,0	11,3			-	0,8	0,8	0,6		-	0,5	0,5	0,3		-	3,9	4,3	2,6				
	VA2	1999																										
VA4	2001	2009																										
VA5	1998	2010																										
VA6	2000																											
VA7	2002	2009																										
VA9	2008																											
VAA	2008				8,7	11,9						0,4	0,6				0,4	0,3						2,7	3,1			

Glossaire

µg/m³ : microgramme par mètre cube (millionième de gramme de polluant par mètre cube d'air)

Année civile : année qui commence le 1^{er} janvier pour se terminer le 31 décembre de la même année ^(b)

As : arsenic

B(a)P : benzo(a)pyrène

C₆H₆ : benzène

Cd : cadmium

CO : monoxyde de carbone

IEM : **Indicateur d'exposition moyenne** de référence correspondant à la concentration moyenne annuelle en PM2,5 sur les années N, N-1 et N-2

Indice Atmo : permet de qualifier la qualité globale de l'air d'une agglomération ^(d)

Moyenne glissante sur 8 heures : moyenne calculée à partir des valeurs enregistrées sur un pas de temps de 8 heures (Ex : de 1h à 8h, de 2h à 9h, de 3h à 10h, etc.)

Ni : nickel

NO₂ : dioxyde d'azote

O₃ : ozone

Objectif de qualité : un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère à atteindre à long terme et à maintenir, sauf lorsque cela n'est pas réalisable par des mesures proportionnées, dans le but d'assurer une protection efficace de la santé humaine et de l'environnement dans son ensemble ^(a)

P90,4 : ou percentile 90,4, correspond à la valeur au dessous de laquelle se situent 90,4% des données recueillies ou valeur qui n'a été dépassée que 9,6% du temps pendant la période considérée ^(f)

P98 : ou percentile 98, correspond à la valeur au dessous de laquelle se situent 98% des données recueillies ou valeur qui n'a été dépassée que 2% du temps pendant la période considérée ^(f)

P99,2 : ou percentile 99,2, correspond à la valeur au dessous de laquelle se situent 99,2% des données recueillies ou valeur qui n'a été dépassée que 0,8% du temps pendant la période considérée ^(f)

P99,7 : ou percentile 99,7, correspond à la valeur au dessous de laquelle se situent 99,7% des données recueillies ou valeur qui n'a été dépassée que 0,3% du temps pendant la période considérée ^(f)

P99,8 : ou percentile 99,8, correspond à la valeur au dessous de laquelle se situent 99,8% des données recueillies ou valeur qui n'a été dépassée que 0,2% du temps pendant la période considérée ^(f)

Pb : plomb

PM2.5 : particules en suspension dont le diamètre aérodynamique est inférieur ou égal à 2.5µm

PM10 : particules en suspension dont le diamètre aérodynamique est inférieur ou égal à 10µm

Procédure d'information et d'alerte : est déclenchée en cas de pointe de pollution atmosphérique ; elle vise à limiter l'exposition des personnes en cas d'épisode de pollution significatif ^(e)

Ps : particules en suspension

Seuil d'alerte : un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère au-delà duquel une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine ou de dégradation de l'environnement à partir duquel des mesures d'urgence doivent être prises ^(a)

Niveau d'information et de recommandation : niveau à partir duquel des recommandations à l'attention des personnes sensibles sont communiquées via les autorités et les médias ^(e)

SO₂ : dioxyde de soufre

Stations industrielles : fournissent des informations sur les concentrations mesurées dans des zones représentatives du niveau maximum auquel la population riveraine d'une source fixe est susceptible d'être exposée par des phénomènes de panache ou d'accumulation ^(c)

Stations périurbaines : suivent la pollution photochimique notamment l'ozone et ses précurseurs, et éventuellement les polluants primaires et le niveau moyen d'exposition de la population aux phénomènes de pollution atmosphérique dits "de fond" à la périphérie du centre urbain

Stations trafic : fournissent des informations sur les concentrations mesurées dans des zones représentatives du niveau maximum d'exposition auquel la population, située en proximité d'une infrastructure routière, est susceptible d'être exposée ^(c)

Stations urbaines : suivent l'exposition moyenne de la population aux phénomènes de pollution atmosphérique dits "de fond" dans les centres urbains ^(c)

Valeur cible : un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère à atteindre dans la mesure du possible, fixé sur la base des connaissances scientifiques, dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de ces substances pour la santé humaine ou pour l'environnement dans son ensemble ^(a)

Valeur limite : un niveau de concentration de substances polluantes dans l'atmosphère à atteindre dans un délai donné et à ne pas dépasser, fixé sur la base des connaissances scientifiques, dans le but d'éviter, de prévenir ou de réduire les effets nocifs de ces substances pour la santé humaine ou pour l'environnement dans son ensemble ^(a)

(a) Source : Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Energie du 30 décembre 1996

(b) Source : Règles et recommandations en matière de validations de données - Critères d'agrégation - Paramètres statistiques, ADEME, 2003

(c) Source : Classification et critères d'implantation des stations de surveillance de la qualité de l'air, ADEME, 2002

(d) Source : Indice Atmo et Indice de la qualité de l'air simplifié, Guide de calcul en application de l'arrêté du 22 juillet 2004, ADEME/MEDD

(e) Source : Arrêté interdépartemental instituant une procédure d'information et d'alerte du public en cas d'épisode de pollution atmosphérique en région Nord - Pas-de-Calais, 26 mai 1997, modifié en novembre 1998, septembre 2000, mai 2002, juin 2004 et août 2005

(f) Source : Rapport d'activités / Bilan de la qualité de l'air en 2004, Atmo Nord - Pas-de-Calais

Pour de plus amples informations sur les valeurs réglementaires, vous pouvez consulter l'intégralité des décrets d'application 98-360, 2002-213, 2003-1085, 2007-1479 et 2008-1152 ainsi que des directives européenne 2004/107/CE et 2008/50/CE

Légende des couleurs utilisées dans les tableaux par polluant

	stations industrielles		pas de mesure
	stations urbaines	-	nombre de données valides < à 75% sur l'année
	stations périurbaines		
	stations trafic		

Conditions de diffusion

Toute utilisation partielle ou totale des données présentées dans ce document doit être signalée par "source d'information atmo Nord - Pas-de-Calais". L'association est propriétaire des données contenues dans ce document et vous fournira sur demande de plus amples précisions ou informations complémentaires dans la mesure de ses possibilités