Valeurs réglementaires en air extérieur

Polluant	Valeurs réglementaires en air extérieur en vigueur (Décrets N°98-360, 2002-213, 2003-1085, 2007-1479, 2008-1152, 2010-1250 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, août 2005 et janvier 2012)		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** (Objectif de qualité)	**125** *jusqu'à 3 jours de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 99,2* (Valeur limite)	**350** *jusqu'à 24 heures de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 99,7* (Valeur limite)		**300** en moyenne horaire	**500** pendant 3 heures consécutives	µg/m³
Dioxyde d'azote NO_2	**40** (Objectif de qualité) **40** à partir de 2010 **42** en 2009 **44** en 2008 **46** en 2007 (Valeurs limites)		**200** à partir de 2010 **210** en 2009 **220** en 2008 **230** en 2007 *jusqu'à 18 heures de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 99,8* (Valeurs limites)		**200** en moyenne horaire	**400** en moyenne horaire **200** *si la procédure d'information a été délcenchée la veille ou le jour même et que les prévisions font craindre un nouveau déclenchement pour le lendemain*	
Particules en suspension PM10	**30** (Objectif de qualité) **40** (Valeur limite)	**50** *jusqu'à 35 jours de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 90.4* (Valeur limite)			**50** à partir de 2012 **80** jusqu'en 2011 en moyenne glissante sur 24 heures	**80** à partir de 2012 **125** jusqu'en 2011 en moyenne glissante sur 24 heures	
Particules en suspension PM2,5	**10** à partir de 2011 (Objectif de qualité) **20** à partir de 2011 **25** en 2010 **25** en 2009 (Valeurs cibles) **28** en 2011 **29** en 2010 **29** en 2009 (Valeurs limites)						
Ozone O_3			AOT40* de mai à juillet, de 8h à 20h = **6 000** *par an, pour la protection de la végétation* (Objectif de qualité applicable à partir du 01/01/2008) AOT40 de mai à juillet, de 8h à 20h = **18 000** *par an en moyenne sur 5 ans (voire 3 ans), pour la protection de la végétation* (Valeur cible applicable à partir du 01/01/2010)	**120** à partir de 2008 **110** en 2007 (Objectifs de qualité) **120** *jusqu'à 25 jours de dépassements autorisés par an en moyenne sur 3 ans (voire 1 an)* (Valeur cible applicable à partir du 01/01/2010)	**180** en moyenne horaire	Seuil 1 : **240** pendant 3 heures consécutives Seuil 2 : **300** pendant 3 heures consécutives Seuil 3 : **360** en moyenne horaire	

* 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.

Réglementation en vigueur
Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
Mise à jour le26/03/2012

Valeurs réglementaires en air extérieur

Polluant	Valeurs réglementaires en air extérieur en vigueur (Décrets N°98-360, 2002-213, 2003-1085, 2007-1479, 2008-1152, 2010-1250 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, août 2005 et janvier 2012)		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** (Valeur limite)			mg/m^3
Benzène C_6H_6	**2** (Objectif de qualité) **5** à partir de 2010 **6** en 2009 **7** en 2008 **8** en 2007 (Valeurs limites)						µg/m^3
Plomb Pb	**0,25** (Objectif de qualité) **0,5** à partir de 2010 **0,6** en 2009 **0,7** en 2008 **0,8** en 2007 (Valeurs limites)						
Arsenic As	**6** (Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)						ng/m^3
Cadmium Cd	**5** (Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)						
Nickel Ni	**20** (Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)						
Benzo(a)pyrène B(a)P	**1** (Valeur cible applicable à partir du 31/12/2012)						

Réglementation en vigueur
Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
Mise à jour le26/03/2012

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/m³)					Percentile 99,2 (en µg/m³)					Percentile 99,7 (en µg/m³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		2	2				9	11				22	35				0	0				0	0			
	Outreau	BO2	2001				2	2	2																				
	Calais IUT	CA2	1990	2008	4	3				24	19				66	47				0	0				0	0			
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009																									
	Calais Place d'Armes	CA4	2001		6	-	5	6	4	28	-	22	22	17	62	-	53	44	35	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0
	Sangatte	CA5	2000																										
	Calais EREA	CA7	2007		-	7	9	10	4	-	88	119	109	33	-	199	250	222	82	-	6	15	8	0	-	0	0	0	0
	Calais Berthelot	CA8	2007		-	2	1	3	1	-	9	7	12	10	-	24	16	25	21	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	Calais Parmentier	CA9	2008				3	1	2			23	8	11			59	17	26			0	0	0			0	0	0
	Dunkerque Centre	DK2	1979	2008	6	5				31	25				86	71				0	0				0	0			
	Dunkerque Port Est	DK3	1979		12	12	10	6	5	99	107	71	40	39	196	205	175	120	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dunkerque-Malo	DK4	2007		-	4	2	2	2	-	16	15	8	6	-	39	28	20	14	-	0	1	0	0	-	0	0	0	0
	Fort-Mardyck	DK5	1979	2008	16	11				64	42				158	123				0	1				0	0			
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		12	7	7	7	6	68	50	34	46	37	176	134	104	136	101	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	Petite-Synthe	DK9	1999	2009	7	4				42	23				104	68				0	0				0	0			
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																									
	Grande-Synthe	DKB	1979	2009	10	7	-			51	32	-			146	109	-			2	0	-			0	0	-		
	Mardyck	DKC	1979		6	7	5	5	2	36	64	28	35	27	113	138	74	74	78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Loon-Plage	DKD	2007		5	4	7	4	2	26	36	31	30	19	91	87	102	76	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gravelines	DKF	2003	2008	4	-				36	-				72	-				0	-				0	-			
	Gravelines	DKG	2009																										
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008																										
	Grande-Synthe	DKI	2009				-	8	6			-	31	55			-	95	128			-	0	2			-	0	0
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009	2	2				8	11				18	20				0	0				0	0			
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008				2	2	1																				
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																									
	Cambrai	CB1	1999		3	3	2	0		12	13				32	32				0	0				0	0			
	Maubeuge	MA1	1999		2	2	2	1	1	7	10				22	18				0	0				0	0			
	Hautmont	MA2	2000	2008																									
	Boussois	MA3	2000	2009	4	-				15	-				34	-				0	-				0	-			
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011																										
	Cartignies	RU2	2011																										
	Saint-Omer	SO1	2005		4	3	2	1	2	21	14				38	26				0	0				0	0			
Lille Métropole	Lille Pasteur	MC2	1993																										
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009																									
	Lille Fives	MC5	1995		3	2	2	2	2	23	13	13	13	8	55	26	33	33	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lesquin	ME2	2000																										
	Baisieux	ME3	1993	2008																									
	Roubaix Serres	MN1	2001																										
	Roubaix Château	MN2	2007	2009	4	3				19	18				30	34				0	0				0	0			
	Tourcoing	MN3	1997		5	3	3	2	1	25	14	10	11	7	41	27	20	20	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993		3	3				18	12				32	26				0	0				0	0			
	Halluin	MN6	2003																										
	Wervicq	MN7	1993	2007	2	-				11	-				25	-				0	-				0	-			
	Armentières	MO1	2004		3	2	2	2	2	10	8				19	18				0	0				0	0			
	Lomme	MO2	1999	2009																									

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 26/03/2012

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/m³)					Percentile 99,2 (en µg/m³)					Percentile 99,7 (en µg/m³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003																										
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008																									
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009	4	3				16	30				30	50				0	0				0	0			
	Noeux-les-Mines	BE5	1998		2	2	2	2		10	6	5	7		19	13	14	16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wingles	BE6	1999		7	6	-			36	36	-			84	72	-			0	0	-			0	0	-		
	Estaires	BE7	2001	2008	3	-				14	-				27	-				0	-				0	-			
	Douai Theuriet	DO1	1997		3	2				13	11				30	24				0	0				0	0			
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008																									
	Waziers	DO4	2000	2009	4	3				18	17				32	28				0	0				0	0			
	Guesnain	DO5	1999	2009																									
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009	5	4				15	14				39	39				0	0				0	0			
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010	4	2	2			28	10	12			72	21	24			0	0	0			0	0	0		
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011																									
	Lens Michelet	LE2	1996	2009																									
	Liévin	LE3	1992	2009																									
	Harnes	LE4	1992		5	3	2	2	2	33	21	14	11	7	54	42	28	26	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009	3	2				20	12				38	31				0	0				0	0			
	Oignies	LE6	1998	2009																									
	Mazingarbe	LE7	2001	2009																									
	Lens Stade	LEF	2011																										
	Salomé	MS4	1997				2		2																				
	Valenciennes Acacias	VA1	1997																										
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																										
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																									
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	4	4				18	23				38	48				0	0				0	0			
	Denain	VA6	2000		3	3	2	2	2	13	13	8	8	7	39	41	23	18	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Somain	VA7	2002	2009	3	3	-			16	22	-			37	50	-			0	0	-			0	0	-		
	Hornaing	VA9	2008																										
	Escautpont	VAA	2008				3	2	2			18	9	11			32	21	22			0	0	0			0	0	0
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011																										
	Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011																										

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 26/03/2012

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/m³)					Percentile 99,8 (en µg/m³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		31	25	-	28	25	179	106	-	102	95	7	0	-	0	0	0	0	-	0	0
	Outreau	BO2	2001		16	13	14	15	12	78	79	66	64	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Calais IUT	CA2	1990	2008																				
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009	31	33				107	103				0	0				0	0			
	Calais Place d'Armes	CA4	2001		34	29	34	34	31	117	109	119	111	130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Sangatte	CA5	2000		19	16	16	19	16	89	81	73	77	102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Calais EREA	CA7	2007		-	-	23	29	24	-	-	84	101	111	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0
	Calais Berthelot	CA8	2007		-	27				-	85				-	0				-	0			
	Calais Parmentier	CA9	2008				23	23	20			79	87	106			0	0	0			0	0	0
	Dunkerque Centre	DK2	1979	2008	32	34				99	114				0	2				0	0			
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																					
	Dunkerque-Malo	DK4	2007		-	-				-	-				-	-				-	-			
	Fort-Mardyck	DK5	1979	2008	26	23				81	94				0	0				0	0			
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		28	24	26	26	25	92	93	91	99	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petite-Synthe	DK9	1999	2009	30	26				95	104				0	0				0	0			
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																				
	Grande-Synthe	DKB	1979	2009																				
	Mardyck	DKC	1979		-	-	25	19	18	-	-	98	79	91	-	-	0	0	0	-	-	0	0	0
	Loon-Plage	DKD	2007																					
	Gravelines	DKF	2003	2008	19	-				80	-				0	-				0	-			
	Gravelines	DKG	2009																					
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008				21	19	16			86	73	78			0	0	0			0	0	0
	Grande-Synthe	DKI	2009				-	23	22			-	85	96			-	0	0			-	0	0
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009	21	18				96	98				0	0				0	0			
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008				21	22	19			86	87	87			0	0	0			0	0	0
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009	28	26				147	116				5	0				0	0			
	Cambrai	CB1	1999		22	21	20	23		88	89	90	85		0	0	0	0		0	0	0	0	
	Maubeuge	MA1	1999		23	21	20	22	20	88	81	98	84	85	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hautmont	MA2	2000	2008	16	-				73	-				0	0				0	-			
	Boussois	MA3	2000	2009	19	-				66	-				0	0				0	-			
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011																					
	Cartignies	RU2	2011																					
	Saint-Omer	SO1	2005		22	19	17	20	19	96	96	76	68	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lille Métropole	Lille Pasteur	MC2	1993		39	40				125	138				0	1				0	0			
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009	35	33				127	122				0	0				0	0			
	Lille Fives	MC5	1995		32	33	30	31	30	106	110	102	105	104	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Lesquin	ME2	2000		32	30	29	30		113	107	105	104		0	0	0	1		0	0	0	0	
	Baisieux	ME3	1993	2008																				
	Roubaix Serres	MN1	2001		45	37	41	46	36	151	142	163	156	127	4	2	3	3	1	0	0	1	0	0
	Roubaix Château	MN2	2007	2009	35	27				123	111				0	0				0	0			
	Tourcoing	MN3	1997		30	28	30	32		118	102	94	115		0	0	0	0		0	0	0	0	
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993		29	26			28	126	129			117	1	0			0	0	0			0
	Halluin	MN6	2003		24	-	26	26	20	88	-	85	80	79	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0
	Wervicq	MN7	1993	2007																				
	Armentières	MO1	2004		29	29	25	25	23	91	103	75	78	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lomme	MO2	1999	2009	29	-				119	-				0	-				0	-			

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 26/03/2012

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/m³)					Percentile 99,8 (en µg/m³)					Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du seuil d'alerte				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		23	20	20	23	20	90	83	88	80	95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008	-	-				-	-				-	-				-	-			
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009	19	14				84	88				0	0				0	0			
	Noeux-les-Mines	BE5	1998		21	18	18	19	19	83	91	87	75	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wingles	BE6	1999		23	23				89	96				0	0				0	0			
	Estaires	BE7	2001	2008	21	-				82	-				0	-				0	-			
	Douai Theuriet	DO1	1997		30	-	27	25	25	148	-	99	81	86	3	-	0	0	0	0	-	0	0	0
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008	30	-				131	-				0	-				0	-			
	Waziers	DO4	2000	2009	26	23	-			95	99	-			0	0	-			0	0	-		
	Guesnain	DO5	1999	2009	22	18				86	86				0	0				0	0			
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009																				
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010	21	18	18			85	87	78			0	0	0			0	0	0		
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011	30	33	30	29		158	140	144	105		4	3	2	0		0	0	0	0	
	Lens Michelet	LE2	1996	2009	38	38				144	148				4	1				0	0			
	Liévin	LE3	1992	2009	24	-				145	-				0	-				0	-			
	Harnes	LE4	1992		30	27	24	24		100	106	103	84		0	0	0	0		0	0	0	0	
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009	28	26				146	134				4	0				0	0			
	Oignies	LE6	1998	2009	27	24				98	91				1	0				0	0			
	Mazingarbe	LE7	2001	2009	22	22				94	86				0	0				0	0			
	Lens Stade	LEF	2011						-					-					-					-
	Salomé	MS4	1997		23	21	24	23	22	78	88	86	80	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Valenciennes Acacias	VA1	1997		26	28	30	27	27	105	98	114	85	117	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Valenciennes Wallon	VA2	1999		41	36	35	37	35	147	158	127	114	134	4	7	0	0	1	0	0	0	0	0
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009	25	-				108	-				0	-				0	-			
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	21	23	21	-		92	95	89	-		0	0	0	-		0	0	0	-	
	Denain	VA6	2000		27	24		-		107	101		-		0	0		-		0	0		-	
	Somain	VA7	2002	2009	20	20	-			96	86	-			0	0	-			0	0	-		
	Hornaing	VA9	2008																					
	Escautpont	VAA	2008				19	18	18			77	70	65			0	0	0			0	0	0
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011																					
	Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011						-					-					-					-

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 26/03/2012

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)				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		42	40	-			3	0	-			4	3	1		
	Outreau	BO2	2001		54	-	59	55	57	5	-	4	5	8	8	8	3	5	6
	Calais IUT	CA2	1990	2008															
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009	-	-	-			-	-	-			-	10	-		
	Calais Place d'Armes	CA4	2001																
	Sangatte	CA5	2000		50	47	50	52	51	2	1	0	2	3	3	3	1	1	2
	Calais EREA	CA7	2007		-	45				-	2				-	2			
	Calais Berthelot	CA8	2007																
	Calais Parmentier	CA9	2008				46	46	45			3	4	2			3	4	3
	Dunkerque Centre	DK2	1979	2008															
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																
	Dunkerque-Malo	DK4	2007		-	40	-			-	0	-			-	0	0		
	Fort-Mardyck	DK5	1979	2008															
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		41	42	43	42	40	1	2	2	4	0	8	6	1	3	2
	Petite-Synthe	DK9	1999	2009	39	39				2	3				6	6			
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007	46					7					4				
	Grande-Synthe	DKB	1979	2009															
	Mardyck	DKC	1979																
	Loon-Plage	DKD	2007																
	Gravelines	DKF	2003	2008	44	-				3	-				4	6			
	Gravelines	DKG	2009																
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008				-	47	48			-	5	8			-	5	7
	Grande-Synthe	DKI	2009																
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009	42	46				14	5				13	10			
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008				46	45	44			9	15	14			9	12	13
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009															
	Cambrai	CB1	1999		40	45	46	45		16	18	12	14		16	18	13	15	
	Maubeuge	MA1	1999		39	45	47	45	43	15	14	17	19	15	15	16	13	17	17
	Hautmont	MA2	2000	2008	47	-				27	-				24	25			
	Boussois	MA3	2000	2009															
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011						-					-					-
	Cartignies	RU2	2011						-					-					-
	Saint-Omer	SO1	2005		46	47	41	37	37	7	9	4	5	1	14	12	6	6	3
Lille Métropole	Lille Pasteur	MC2	1993																
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009															
	Lille Fives	MC5	1995																
	Lesquin	ME2	2000		39	41	41	39	46	14	18	10	13	27	20	20	13	14	17
	Baisieux	ME3	1993	2008	39	-				14	-				17	18			
	Roubaix Serres	MN1	2001																
	Roubaix Château	MN2	2007	2009	39	42				16	21				17	19			
	Tourcoing	MN3	1997		38	46				9	17				17	17			
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993		41	43	41	41	45	11	14	7	12	16	13	16	9	11	12
	Halluin	MN6	2003		37	42	38	38	42	11	13	5	12	14	12	14	8	10	10
	Wervicq	MN7	1993	2007															
	Armentières	MO1	2004		42	44	39	36	-	13	12	9	9	-	16	14	10	10	9
	Lomme	MO2	1999	2009	38	41				12	17				14	16			

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 26/03/2012

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)				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		-	46	46	44	45	-	9	6	13	15	12	11	5	9	11
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008															
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009	46	52				12	12				14	14			
	Noeux-les-Mines	BE5	1998		42	45	45	42	45	9	6	3	8	13	10	9	3	6	8
	Wingles	BE6	1999																
	Estaires	BE7	2001	2008															
	Douai Theuriet	DO1	1997		-	46	42	39	39	-	18	10	12	6	18	20	13	13	9
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008															
	Waziers	DO4	2000	2009	41	46	-			20	15	-			23	20	15		
	Guesnain	DO5	1999	2009	42	48				20	17				16	17			
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009															
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010															
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011	40	36	39	38		19	0	2	7		11	9	5	3	
	Lens Michelet	LE2	1996	2009															
	Liévin	LE3	1992	2009	42	-				11	-				12	12			
	Harnes	LE4	1992		38	40	45	39	39	12	5	7	10	5	13	11	6	7	7
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009	40	42				17	4				14	12			
	Oignies	LE6	1998	2009	41	43				22	12				17	17			
	Mazingarbe	LE7	2001	2009															
	Lens Stade	LEF	2011																
	Salomé	MS4	1997		42	46	45	41	44	13	15	13	10	14	17	15	11	13	12
	Valenciennes Acacias	VA1	1997		39	40		-		20	12		-		16	16		12	
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009															
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	40	45	44	-		21	23	10	-		18	22	16	17	
	Denain	VA6	2000		40	45	44	43	45	24	18	13	14	13	16	20	15	15	13
	Somain	VA7	2002	2009															
	Hornaing	VA9	2008																
	Escautpont	VAA	2008																
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011																
	Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011						-					-					-

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 26/03/2012

Résultats de mesure de l'ozone O3

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du 1er seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 2ème seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 3ème seuil d'alerte				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		0	0	-			0	0	-			0	0	-			0	0	-		
	Outreau	BO2	2001		0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0
	Calais IUT	CA2	1990	2008																				
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009	-	-	-			-	-	-			-	-	-			-	-	-		
	Calais Place d'Armes	CA4	2001																					
	Sangatte	CA5	2000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Calais EREA	CA7	2007		-	0	-			-	0	-			-	0	-			-	0	-		
	Calais Berthelot	CA8	2007																					
	Calais Parmentier	CA9	2008				1	6	0			0	0	0			0	0	0			0	0	0
	Dunkerque Centre	DK2	1979	2008																				
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																					
	Dunkerque-Malo	DK4	2007		-	0	-			-	0	-			-	0	-			-	0	-		
	Fort-Mardyck	DK5	1979	2008																				
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Petite-Synthe	DK9	1999	2009	0	0				0	0				0	0				0	0			
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007	0					0					0					0				
	Grande-Synthe	DKB	1979	2009																				
	Mardyck	DKC	1979																					
	Loon-Plage	DKD	2007																					
	Gravelines	DKF	2003	2008	0	-				0	-				0	-				0	-			
	Gravelines	DKG	2009																					
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008				-	6	0			-	0	0			-	0	0			-	0	0
	Grande-Synthe	DKI	2009																					
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009	0	0				0	0				0	0				0	0			
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008				0	1	1			0	0	0			0	0	0			0	0	0
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																				
	Cambrai	CB1	1999		3	0	0	3		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	
	Maubeuge	MA1	1999		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hautmont	MA2	2000	2008	3	-				0	-				0	-				0	-			
	Boussois	MA3	2000	2009																				
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011						-					-					-					-
	Cartignies	RU2	2011						-					-					-					-
	Saint-Omer	SO1	2005		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lille Métropole	Lille Pasteur	MC2	1993																					
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009																				
	Lille Fives	MC5	1995																					
	Lesquin	ME2	2000		4	0	4	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Baisieux	ME3	1993	2008	3	-				0	-				0	-				0	-			
	Roubaix Serres	MN1	2001																					
	Roubaix Château	MN2	2007	2009	5	0				0	0				0	0				0	0			
	Tourcoing	MN3	1997		0	0				0	0				0	0				0	0			
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993		0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Halluin	MN6	2003		0	0	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wervicq	MN7	1993	2007																				
	Armentières	MO1	2004		0	0	4	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-
	Lomme	MO2	1999	2009	0	0				0	0				0	0				0	0			

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 26/03/2012

Résultats de mesure de l'ozone O3

Bassin	Nom de la station	Immatriculation de la station	Mise en service	Fermeture	Nombre de dépassements du seuil d'information et de recommandation					Nombre de dépassements du 1er seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 2ème seuil d'alerte					Nombre de dépassements du 3ème seuil d'alerte				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		-	0	1	1	1	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008																				
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009	0	0				0	0				0	0				0	0			
	Noeux-les-Mines	BE5	1998		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Wingles	BE6	1999																					
	Estaires	BE7	2001	2008																				
	Douai Theuriet	DO1	1997		-	0	0	1	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008																				
	Waziers	DO4	2000	2009	5	0	-			0	0	-			0	0	-			0	0	-		
	Guesnain	DO5	1999	2009	6	0				0	0				0	0				0	0			
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009																				
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010																				
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011	4	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0		0	0	0	0	
	Lens Michelet	LE2	1996	2009																				
	Liévin	LE3	1992	2009	0	-				0	-				0	-				0	-			
	Harnes	LE4	1992		0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009	2	0				0	0				0	0				0	0			
	Oignies	LE6	1998	2009	9	0				0	0				0	0				0	0			
	Mazingarbe	LE7	2001	2009																				
	Lens Stade	LEF	2011																					
	Salomé	MS4	1997		0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Valenciennes Acacias	VA1	1997		5	0		-		0	0		-		0	0		-		0	0		-	
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																					
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																				
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	7	0	0	-		0	0	0	-		0	0	0	-		0	0	0	-	
	Denain	VA6	2000		5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Somain	VA7	2002	2009																				
	Hornaing	VA9	2008																					
	Escautpont	VAA	2008																					
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011																					
	Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011						-					-					-					-

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 26/03/2012

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/m³)					Moyenne annuelle (en µg/m³)					Percentile 90,4 (en µg/m³)					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				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001							38	33	30	28	29	61	53	49	47	50	61	43	34	22	34	281	92	90	43	89	14	0	0	0	0
	Outreau	BO2	2001							32	28	25	24	25	53	46	41	39	45	38	25	17	12	25	213	63	20	11	55	0	0	0	0	0
	Calais IUT	CA2	1990	2008																															
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009																															
	Calais Place d'Armes	CA4	2001																																
	Sangatte	CA5	2000		12	-				35	31				55	49				42	33				162	96				13	0			
	Calais EREA	CA7	2007							-	27				-	40				-	16				-	98				-	0			
	Calais Berthelot	CA8	2007		-	-	19	-	14	-	30	28	27	27	-	52	45	44	52	-	35	20	19	38	-	97	62	8	88	-	0	0	0	0
	Calais Parmentier	CA9	2008									26	26	26			43	42	52			20	16	39			45	0	68			0	0	0
	Dunkerque Centre	DK2	1979	2008	14	22				36	31				60	52				57	38				279	91				25	23			
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																																
	Dunkerque-Malo	DK4	2007				16	16	-	-	29	27	26	26	-	47	43	42	48	-	29	24	18	26	-	86	67	35	73	-	0	0	0	0
	Fort-Mardyck	DK5	1979	2008						37	32				63	51				62	38				393	153				50	37			
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979							38	34	31	27	23	67	55	53	47	47	67	53	41	27	28	356	190	148	66	81	33	24	0	0	0
	Petite-Synthe	DK9	1999	2009	14	22				36	31				62	51				54	39				321	114				26	18			
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																															
	Grande-Synthe	DKB	1979	2009						-	27				-	45				-	24				-	163				-	0			
	Mardyck	DKC	1979							28	26	23	25	22	48	49	42	44	46	32	31	20	26	27	328	170	40	120	110	17	0	0	18	0
	Loon-Plage	DKD	2007																																
	Gravelines	DKF	2003	2008						31	-				56	-				35	-				228	-				13	-			
	Gravelines	DKG	2009										22	21				40	41				18	23				26	20				0	0
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008				19	19	18																										
	Grande-Synthe	DKI	2009									-	26	27			-	42	51			-	14	36			-	0	143			-	0	0
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009						29	26				56	43				43	19				150	87				0	0			
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008									29	26	28			50	42	52			34	18	37			98	56	41			0	0	0
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																															
	Cambrai	CB1	1999						19	29	25	28	24	26	54	41	49	40	42	42	17	32	17	21	141	29	60	19	99	0	0	0	0	0
	Maubeuge	MA1	1999							30	27	29	25	25	57	46	50	42	46	49	26	33	16	24	137	59	74	40	15	0	0	0	0	0
	Hautmont	MA2	2000	2008						30	-				56	-				44	-				159	-				0	-			
	Boussois	MA3	2000	2009						30	-				57	-				47	-				101	-				0	-			
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011						-					-					-					-					-					-
	Cartignies	RU2	2011											-					-					-					-					-
	Saint-Omer	SO1	2005							32	29	30	27	28	60	49	52	45	54	51	32	38	22	41	190	116	94	72	45	22	16	0	0	0
Lille Métropole	Lille Pasteur	MC2	1993																																
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009	12	21				32	29				59	51				56	36				187	121				15	0			
	Lille Fives	MC5	1995				-	22	22	31	27	30	28	28	56	44	54	47	52	52	26	39	25	41	196	97	96	93	70	13	0	0	0	0
	Lesquin	ME2	2000																																
	Baisieux	ME3	1993	2008																															
	Roubaix Serres	MN1	2001											32					61					56					302					0
	Roubaix Château	MN2	2007	2009																															
	Tourcoing	MN3	1997							35	31	32	31	31	64	51	58	51	58	70	36	51	37	51	345	118	138	96	192	14	0	0	0	0
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993							33	31	32	29		60	52	58	48		56	37	46	32		213	143	160	132		22	17	3	0	
	Halluin	MN6	2003																																
	Wervicq	MN7	1993	2007																															
	Armentières	MO1	2004									30	27	29			53	47	57			42	24	45			102	99	128			0	0	0
	Lomme	MO2	1999	2009						34	29				62	49				67	33				256	110				21	17			

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 26/03/2012

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/m³)					Moyenne annuelle (en µg/m³)					Percentile 90,4 (en µg/m³)					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				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003				-	19	22	20	22	19	25	25	36	40	32	44	50	8	21	10	21	33	86	99	53	85	47	28	0	0	0	0
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008	-					-	-				-	-				-	-				-	-				-	-			
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009						29	-				51	-				33	-				98	-				0	-			
	Noeux-les-Mines	BE5	1998							29	27	28	25	28	55	45	49	44	51	41	22	32	20	37	98	109	99	71	72	11	7	0	0	0
	Wingles	BE6	1999									30	26	23			-	46	49			27	29	32			53	117	23			0	0	0
	Estaires	BE7	2001	2008																														
	Douai Theuriet	DO1	1997				-	23	26	33	28	30	27	28	62	45	53	44	52	51	19	41	21	39	205	101	104	90	42	22	0	0	0	0
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008	12	-				32	-				58	-				54	-				175	-				14	-			
	Waziers	DO4	2000	2009						31	25				57	42				50	15				194	58				18	0			
	Guesnain	DO5	1999	2009																														
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009						27	28				51	48				33	27				110	86				0	0			
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010						31	26	28			56	43	51			47	21	36			153	97	119			14	0	0		
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011						27	24	24	22		53	42	46	39		40	19	32	7		192	146	105	27		26	23	0	0	
	Lens Michelet	LE2	1996	2009																														
	Liévin	LE3	1992	2009																														
	Harnes	LE4	1992							31	28	29	23		55	48	54	38		48	28	40	17		158	124	97	51		17	0	0	0	
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009						36	-				70	-				74	-				565	-				82	-			
	Oignies	LE6	1998	2009																														
	Mazingarbe	LE7	2001	2009						30	28				57	46				46	26				146	300				20	8			
	Lens Stade	LEF	2011											-					-					-					-					-
	Salomé	MS4	1997							30	27	28	27	30	56	46	49	46	56	43	23	31	28	47	167	103	59	93	134	20	0	0	0	0
	Valenciennes Acacias	VA1	1997					-	20	29	27	29	25	26	54	47	52	44	50	38	27	41	21	34	99	77	91	60	45	0	0	0	0	0
	Valenciennes Wallon	VA2	1999		17	23	25	22	24	37	31	30	25	25	64	53	55	42	47	79	42	44	16	29	404	129	99	40	86	30	15	0	0	0
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																														
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010						32	27				58	47				62	29				218	80				16	0			
	Denain	VA6	2000							31	28	28	26	28	58	44	49	43	50	52	26	32	20	33	158	46	58	59	54	11	0	0	0	0
	Somain	VA7	2002	2009						31	27	-			56	47	-			49	23	-			173	66	-			8	0	-		
	Hornaing	VA9	2008									30	27	30			52	48	49			33	23	27			101	18	65			0	0	0
	Escautpont	VAA	2008									29	26	28			50	44	51			32	20	39			61	67	80			0	0	0
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011																															
	Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011																															

En 2007, la mesure de la fraction volatile des particules PM10 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.

Concernant les PM2,5, cette modification s'applique à partir de 2008.

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 26/03/2012

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)				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001															1,0						
	Outreau	BO2	2001				0,3	0,1	0,2															
	Calais IUT	CA2	1990	2008																				
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009	0,3	0,3				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	1,0					
	Calais Parmentier	CA9	2008					0,3																
	Dunkerque Centre	DK2	1979	2008	0,3	0,3				2,1	2,5													
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																					
	Dunkerque-Malo	DK4	2007				0,3										0,7	1,0	1,0			0,2	0,3	0,1
	Fort-Mardyck	DK5	1979	2008	0,4	0,3				3,0	2,4													
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979					0,4	0,4						-	-								
	Petite-Synthe	DK9	1999	2009																				
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																				
	Grande-Synthe	DKB	1979	2009																				
	Mardyck	DKC	1979														1,1	1,4	0,7					
	Loon-Plage	DKD	2007																					
	Gravelines	DKF	2003	2008																				
	Gravelines	DKG	2009																					
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008																					
	Grande-Synthe	DKI	2009				-	0,3	0,3			-	2,6	4,3									0,7	0,3
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009																				
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008				0,2	0,3	0,2															
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																				
	Cambrai	CB1	1999				0,2	0,3																
	Maubeuge	MA1	1999				0,3	0,2	0,3					1,1										
	Hautmont	MA2	2000	2008																				
	Boussois	MA3	2000	2009																				
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011																					
	Cartignies	RU2	2011																					
	Saint-Omer	SO1	2005				0,2	0,3	0,2															
Lille Métropole	Lille Pasteur	MC2	1993		0,3	0,3				2,0	2,0									0,4	0,2	0,2		
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009																				
	Lille Fives	MC5	1995														0,9	1,4						
	Lesquin	ME2	2000																					
	Baisieux	ME3	1993	2008																				
	Roubaix Serres	MN1	2001		0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	3,0	3,2	1,7	2,1	2,8					1,1				0,4	0,4
	Roubaix Château	MN2	2007	2009											-	1,1								
	Tourcoing	MN3	1997																					
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993														0,6	0,8	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,2
	Halluin	MN6	2003																					
	Wervicq	MN7	1993	2007																				
	Armentières	MO1	2004				0,2	0,3	0,2									-	1,0					
	Lomme	MO2	1999	2009																				

Résultats de mesures des autres polluants vis-à-vis de la réglementation en vigueur
Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
Mise à jour le 26/03/2012

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)				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003														1,0	1,0	1,0					
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008	-					-					-									
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009																				
	Noeux-les-Mines	BE5	1998																					
	Wingles	BE6	1999																					
	Estaires	BE7	2001	2008																				
	Douai Theuriet	DO1	1997												0,9	-								
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008	0,3	-				2,9	-													
	Waziers	DO4	2000	2009																				
	Guesnain	DO5	1999	2009																				
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009																				
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010																				
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011				0,3							-	1,3	1,0	1,2		0,8	0,9	0,7	0,5	
	Lens Michelet	LE2	1996	2009	0,4	0,4				4,6	2,3													
	Liévin	LE3	1992	2009																				
	Harnes	LE4	1992																					
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009																				
	Oignies	LE6	1998	2009																				
	Mazingarbe	LE7	2001	2009																				
	Lens Stade	LEF	2011																-					0,3
	Salomé	MS4	1997																1,1					
	Valenciennes Acacias	VA1	1997																					
	Valenciennes Wallon	VA2	1999		0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	5,2	3,1				1,6	1,1	1,1	1,2	1,4			0,2	0,3	0,2
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																				
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010																				
	Denain	VA6	2000																					
	Somain	VA7	2002	2009																				
	Hornaing	VA9	2008																					
	Escautpont	VAA	2008																					
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011																					0,2
	Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011																					

Résultats de mesures des autres polluants vis-à-vis de la réglementation en vigueur
Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
Mise à jour le 26/03/2012

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	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)				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Littoral	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001																					
	Outreau	BO2	2001																					
	Calais IUT	CA2	1990	2008																				
	Calais Lafayette	CA3	1993	2009																				
	Calais Place d'Armes	CA4	2001																					
	Sangatte	CA5	2000																					
	Calais EREA	CA7	2007																					
	Calais Berthelot	CA8	2007					10,7	7,1				0,6	0,7				0,3	0,3				6,7	7,7
	Calais Parmentier	CA9	2008																					
	Dunkerque Centre	DK2	1979	2008																				
	Dunkerque Port Est	DK3	1979		19,5	16,2	11,7			1,2	1,3	1,0			0,5	0,6	0,4			16,5	16,1	13,6		
	Dunkerque-Malo	DK4	2007				8,7	8,9	8,4			0,7	0,9	0,8			0,2	0,3	0,3			4,5	4,3	4,3
	Fort-Mardyck	DK5	1979	2008																				
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979																					
	Petite-Synthe	DK9	1999	2009																				
	Bray-Dunes	DKA	2003	2007																				
	Grande-Synthe	DKB	1979	2009																				
	Mardyck	DKC	1979																					
	Loon-Plage	DKD	2007																					
	Gravelines	DKF	2003	2008																				
	Gravelines	DKG	2009																					
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008																					
	Grande-Synthe	DKI	2009					16,8	14,9				1,6	1,3				0,6	0,5				6,6	5,3
Flandre intérieure, Audomarois et Haut-Pays	Arras Jaurès	AR1	1998	2009																				
	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008																					
	Arras Pompiers	ARA	1992	2009																				
	Cambrai	CB1	1999																					
	Maubeuge	MA1	1999																					
	Hautmont	MA2	2000	2008																				
	Boussois	MA3	2000	2009																				
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011																					
	Cartignies	RU2	2011																					
	Saint-Omer	SO1	2005																					
Lille Métropole	Lille Pasteur	MC2	1993																					
	Lille Faidherbe	MC4	1994	2009																				
	Lille Fives	MC5	1995																					
	Lesquin	ME2	2000																					
	Baisieux	ME3	1993	2008																				
	Roubaix Serres	MN1	2001																					
	Roubaix Château	MN2	2007	2009																				
	Tourcoing	MN3	1997																					
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993		13,2	13,6	12,9	10,7	9,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	3,0	2,8	2,4	2,4	2,6
	Halluin	MN6	2003																					
	Wervicq	MN7	1993	2007																				
	Armentières	MO1	2004																					
	Lomme	MO2	1999	2009																				

Résultats de mesures des autres polluants vis-à-vis de la réglementation en vigueur
Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
Mise à jour le 26/03/2012

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	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)				
					2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011	2007	2008	2009	2010	2011
Artois, Gohelle et Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		9,5					0,6					0,3					3,0				
	Béthune rue de Lille	BE3	2001	2008																				
	Bruay-la-Buissière	BE4	1992	2009																				
	Noeux-les-Mines	BE5	1998																					
	Wingles	BE6	1999		24,0	21,3	12,6	10,8	9,4	1,8	1,7	1,1	1,0	0,8	0,5	0,5	0,3	0,3	0,4	3,3	3,3	2,3	2,2	1,8
	Estaires	BE7	2001	2008																				
	Douai Theuriet	DO1	1997																					
	Douai Esquerchin	DO2	2001	2008																				
	Waziers	DO4	2000	2009																				
	Guesnain	DO5	1999	2009																				
	Roost-Warendin	DO6	2000	2009	13,8	17,4				0,8	1,0				0,5	0,7				3,2	2,3			
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010																				
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011																				
	Lens Michelet	LE2	1996	2009																				
	Liévin	LE3	1992	2009																				
	Harnes	LE4	1992																					
	Hénin-Beaumont	LE5	2004	2009																				
	Oignies	LE6	1998	2009																				
	Mazingarbe	LE7	2001	2009																				
	Lens Stade	LEF	2011																					
	Salomé	MS4	1997																					
	Valenciennes Acacias	VA1	1997		-	23,2	21,0	11,3	11,7	-	0,8	0,8	0,6	0,6	-	0,5	0,5	0,3	0,4	-	3,9	4,3	2,6	3,9
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																					
	Aulnoy-les-Valenciennes	VA4	2001	2009																				
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010																				
	Denain	VA6	2000																					
	Somain	VA7	2002	2009																				
	Hornaing	VA9	2008																					
	Escautpont	VAA	2008				8,7	11,9	10,0			0,4	0,6	0,6			0,4	0,3	0,3			2,7	3,1	5,9
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011																					
	Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011																					

Résultats de mesures des autres polluants vis-à-vis de la réglementation en vigueur
Source : atmo Nord - Pas-de-Calais
Mise à jour le 26/03/2012

Glossaire

µg/m^3 : microgramme par mètre cube (millionième de gramme de polluant par mètre cube d'air)
Année civile : année qui commence le 1er janvier pour se terminer le 31 décembre de la même année [b]
As : arsenic
B(a)P : benzo(a)pyrène
C_6H_6 : benzène
Cd : cadmium
CO : monoxyde de carbone
IEM : Indicateur d'exposition moyene 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
NO_2 : dioxyde d'azote
O_3 : 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]
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]
SO_2 : 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 éventuelllement 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 emsemble [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, 2008-1152 et 2010-1250 ainsi que des directives européenne 2004/107/CE et 2008/50/CE

Légende des couleurs utilisées dans les tableaux par polluant

	station périurbaine		
	station urbaine		pas de mesure
	station trafic	-	nombre de données valides < à 75% sur l'année
	station industrielle		
	station rurale		

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