

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 <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 en moyenne horaire pendant 3 heures consécutives	µg/m ³
Dioxyde d'azote NO ₂	40 <i>(Valeur limite)</i>		200 <i>jusqu'à 18 heures de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 99,8</i> <i>(Valeur limite)</i>		200 en moyenne horaire	200 en moyenne horaire pendant 3 heures consécutives ou 400 en moyenne horaire	
Particules en suspension PM10	30 <i>(Objectif de qualité)</i>	50 <i>jusqu'à 35 jours de dépassements autorisés par an, éq. Percentile 90,4</i> <i>(Valeur limite)</i>			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 <i>(Objectif de qualité)</i>						
	20 à partir de 2011 25 en 2010 <i>(Valeurs cibles)</i>						
Ozone O ₃	26 à partir de 2013 27 en 2012 28 en 2011 29 en 2010 <i>(Valeurs limites)</i>						
			AOT40* de mai à juillet, de 8h à 20h = 6 000 <i>par an, pour la protection de la végétation</i> <i>(Objectif de qualité applicable à partir du 01/01/2008)</i>	120 <i>(Objectif à long terme)</i>	180 en moyenne horaire	Seuil 1 : 240 en moyenne horaire pendant 3 heures consécutives Seuil 2 : 300 en moyenne horaire pendant 3 heures consécutives Seuil 3 : 360 en moyenne horaire	
			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>			

* 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 (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 <i>(Valeur limite)</i>			mg/m ³
Benzène C ₆ H ₆	2 <i>(Objectif de qualité)</i>						µg/m ³
	5 <i>(Valeur limite)</i>						
Plomb Pb	0.25 <i>(Objectif de qualité)</i>						µg/m ³
	0,5 <i>(Valeur limite)</i>						
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 22/09/2015

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									
					2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014					
Littoral-Mer du Nord	Calais Place d'Armes	CA4	2001	2012	6	4	4				22	17	12				44	35	23				0	0	0				0	0	0			
	Sangatte	CA5	2000																															
	Calais EREA	CA7	2007		10	4	3	4	4	109	33	24	33	36	222	82	89	100	64	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Calais Berthelot	CA8	2007		3	1	1	2	2	12	10	5	9	7	25	21	11	17	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Calais Parmentier	CA9	2008		1	2	1	1	1	8	11	14	6	24	17	26	30	18	37	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0			
	Dunkerque Port Est	DK3	1979		6	5	3	8	11	40	39	27	50	77	120	69	65	118	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Dunkerque-Malo	DK4	2007		2	2	2	2	2	8	6	8	8	9	20	14	24	20	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		7	6	6	5	7	46	37	40	45	40	136	101	103	93	117	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Mardyck	DKC	1979		5	2	3	4	3	35	27	30	25	26	74	78	81	64	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Loon-Plage	DKD	2007		4	2	2	4	3	30	19	12	22	26	76	62	40	51	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Gravelines	DKG	2009																															
	Cappelle-la-Grande	DKH	2008																															
Grande-Synthe	DKI	2009		8	6	4	6	9	31	55	29	42	44	95	128	70	103	123	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0				
Houtland-Audomarois	Saint-Omer	SO1	2005		1	2	1	2	0																									
Boulonnais-Ternois	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001																															
	Outreau	BO2	2001		2	2	1	-	0																									
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011																															
Flandre lilloise	Lille Fives	MC5	1995		2	2	2	2	2	13	8	11	17	19	33	17	20	42	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Lesquin	ME2	2000																															
	Roubaix Serres	MN1	2001																															
	Tourcoing	MN3	1997		2	1	1	-	1	11	7	7	-	11	20	17	15	-	22	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993																															
	Halluin	MN6	2003																															
	Armentières	MO1	2004		2	2	2	2	0																									
	Salomé	MS4	1997			2	1	2	1																									
Artois-Gohelle-Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003																															
	Noeux-les-Mines	BE5	1998	2013	2					7					16					0						0								
	Wingles	BE6	1999																															
	Noeux-les-Mines	BE8	2014																															
	Douai Theuriet	DO1	1997																															
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010																														
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011																														
	Harnes	LE4	1992		2	2	2	-	1	11	7	8	-	9	26	14	16	-	18	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Evin-Malmaison	LE9	2003																															
	Lens Stade	LEF	2011																															
	Valenciennes Acacias	VA1	1997																															
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																															
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010																														
	Denain	VA6	2000		2	2	2	1	1	8	7	8	4	4	18	17	20	11	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Hornaing	VA9	2008																															
Escautpont	VAA	2008		2	2	2	1	1	9	11	7	9	6	21	22	17	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Trith-Saint-Léger	VAB	2011	2013																															
Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011																																
Arrageois-Cambrésis-Avesnois	Saint-Laurent-Biangy	AR2	2008		2	1	1	3	-																									
	Cambrai	CB1	1999		0																													
	Maubeuge	MA1	1999		1	1	1	1	0																									
	Cartignies	RU2	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 22/09/2015

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				
					2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Littoral-Mer du Nord	Calais Place d'Armes	CA4	2001	2012	34	31	30			111	130	104			0	0	0			0	0	0		
	Sangatte	CA5	2000		19	16	14	-	13	77	102	70	-	75	0	0	0	-	0	0	0	0	-	0
	Calais EREA	CA7	2007		29	24	23	21	21	101	111	85	79	86	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Calais Berthelot	CA8	2007																					
	Calais Parmentier	CA9	2008		23	20	18	19	18	87	106	79	86	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																					
	Dunkerque-Malo	DK4	2007																					
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		26	25	25	25	22	99	95	87	82	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mardyck	DKC	1979		19	18	16	21	14	79	91	89	122	76	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Loon-Plage	DKD	2007																					
	Gravelines	DKG	2009																					
Cappelle-la-Grande	DKH	2008		19	16	16	16	15	73	78	79	74	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Grande-Synthe	DKI	2009		23	22	22	22	27	85	96	83	86	131	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Houtland-Audomarois	Saint-Omer	SO1	2005		20	19	19	19	17	68	74	81	74	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boulonnais-Ternois	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001		28	25	22	24	20	102	95	90	83	81	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Outreau	BO2	2001		15	12	12	14	10	64	69	72	72	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Campagne-les-Boulois	RU1	2011																					
Flandre lilloise	Lille Fives	MC5	1995		31	30	27	26	24	105	104	80	85	83	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Lesquin	ME2	2000		30					104					1					0				
	Roubaix Serres	MN1	2001		46	36	32	36	32	156	127	115	113	116	3	1	0	0	0	0	0	0	0	
	Tourcoing	MN3	1997		32					115					0					0				
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993			28	24	24	23		117	98	94	92		0	0	0	0		0	0	0	
	Halluin	MN6	2003		26	20	22	20	20	80	79	73	74	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Armentières	MO1	2004		25	23	23	26	18	78	80	77	98	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Salomé	MS4	1997		23	22	20	-	19	80	88	81	-	76	0	0	0	-	0	0	0	0	-	
Artois-Gohelle-Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		23	20	20	20	18	80	95	87	90	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Noeux-les-Mines	BE5	1998	2013	19	19	15	18		75	80	69	78		0	0	0	0		0	0	0	0	
	Wingles	BE6	1999																					
	Noeux-les-Mines	BE8	2014					-											0				0	
	Douai Theuriet	DO1	1997		25	25	24	21	17	81	86	91	88	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010																				
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011	29					105					0					0				
	Harnes	LE4	1992		24					84					0					0				
	Evin-Malmaison	LE9	2003																					
	Lens Stade	LEF	2011			-	20	21	17		-	97	90	75		-	0	0	0		-	0	0	
	Valenciennes Acacias	VA1	1997		27	27	23	21	20	85	117	76	76	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Valenciennes Wallon	VA2	1999		37	35	34	34	30	114	134	115	123	118	0	1	1	1	0	0	0	0	0	
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	-					-					-					-				
	Denain	VA6	2000		-					-					-					-				
	Hornaing	VA9	2008																					
Escautpont	VAA	2008		18	18	18	18	-	70	65	64	73	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0		
Trieth-Saint-Léger	VAB	2011	2013																					
Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011			-	14	16	13		-	55	68	61		-	0	0	0		-	0	0		
Arrageois-Cambrésis-Avesnois	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008		22	19	20	20	20	87	87	87	87	84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cambrai	CB1	1999		23					85					0					0				
	Maubeuge	MA1	1999		22	20	21	20	16	84	85	74	83	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cartignies	RU2	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 22/09/2015

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)				
					2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
Littoral-Mer du Nord	Calais Place d'Armes	CA4	2001	2012															
	Sangatte	CA5	2000		52	51	51	51	54	2	3	0	1	0	1	2	2	1	0
	Calais EREA	CA7	2007																
	Calais Berthelot	CA8	2007																
	Calais Parmentier	CA9	2008		46	45	45	47	49	4	2	4	0	0	4	3	3	2	1
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																
	Dunkerque-Malo	DK4	2007																
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		42	40	38	42	45	4	0	0	0	0	3	2	1	0	0
	Mardyck	DKC	1979																
	Loon-Plage	DKD	2007																
	Gravelines	DKG	2009																
Cappelle-la-Grande	DKH	2008		47	48	46	51	49	5	8	2	3	1	5	7	5	4	2	
Grande-Synthe	DKI	2009																	
Houtland-Audomarois	Saint-Omer	SO1	2005		37	37	41	44	45	5	1	3	2	0	6	3	3	2	2
Boulonnais-Ternois	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001																
	Outreau	BO2	2001		55	57	59	55	57	5	8	6	7	0	5	6	6	7	4
	Campagne-les-Boulonnais	RU1	2011			-	58	57	57		-	9	5	1		-	9	7	5
Flandre lilloise	Lille Fives	MC5	1995																
	Lesquin	ME2	2000		39	46	43	42	48	13	27	13	13	8	14	17	18	18	11
	Roubaix Serres	MN1	2001																
	Tourcoing	MN3	1997																
	Marca-en-Baroeul	MN5	1993		41	45	43	43	46	12	16	8	9	3	11	12	12	11	7
	Halluin	MN6	2003		38	42	39	37	40	12	14	8	6	3	10	10	11	9	6
	Armentières	MO1	2004		36	-	40	43	42	9	-	7	6	2	10	-	8	7	5
	Salomé	MS4	1997		41	44	43	44	46	10	14	9	8	5	13	12	11	10	7
Artois-Gohelle-Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003		44	45	47	47	47	13	15	8	8	5	9	11	12	10	7
	Noeux-les-Mines	BE5	1998	2013	42	45	44	46		8	13	3	8		6	8	8	8	
	Wingles	BE6	1999																
	Noeux-les-Mines	BE8	2014																
	Douai Theuriet	DO1	1997		39	39	39	45	48	12	6	8	11	6	13	9	9	8	8
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010															
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011	38					7					3				
	Harnes	LE4	1992		39	39	42	42	42	10	5	8	14	3	7	7	8	9	8
	Evin-Malmaison	LE9	2003																
	Lens Stade	LEF	2011																
	Valenciennes Acacias	VA1	1997		-					-					-				
	Valenciennes Wallon	VA2	1999																
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010	-					-					-				
	Denain	VA6	2000		43	45	44	43	47	14	13	11	16	4	15	13	13	13	10
	Hornaing	VA9	2008																
	Escautpont	VAA	2008																
	Trith-Saint-Léger	VAB	2011	2013															
Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011			-	42	42	44		-	9	12	2		-	9	11	8	
Arrageois-Cambrésis-Avesnois	Saint-Laurent-Biangey	AR2	2008		45	44	45	46	46	15	14	8	10	1	12	13	12	11	6
	Cambrai	CB1	1999		45					14					15				
	Maubeuge	MA1	1999		45	43	41	43	44	19	15	5	12	1	17	17	13	11	6
	Cartignies	RU2	2011			-	43	45	46		-	4	5	2		-	4	5	4

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 22/09/2015

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)							
					2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014			
Littoral-Mer du Nord	Calais Place d'Armes	CA4	2001	2012																							
	Sangatte	CA5	2000																								
	Calais EREA	CA7	2007																								
	Calais Berthelot	CA8	2007														0.9	1.0	1.0	1.1	1.1						
	Calais Parmentier	CA9	2008		0.3		0.2	0.2	0.2																		
	Dunkerque Port Est	DK3	1979																								
	Dunkerque-Malo	DK4	2007														1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.3	0.1				
	St Pol/Mer Nord	DK7	1979		0.4	0.4	0.2	0.3	0.3																		
	Mardyck	DKC	1979														1.4	0.7	0.5	0.9	-						
	Loon-Plage	DKD	2007																								
	Gravelines	DKG	2009																								
Cappelle-la-Grande	DKH	2008																									
Grande-Synthe	DKI	2009		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	2.6	4.3	2.2	3.6	3.2									0.7	0.3	0.9	0.6	0.5	
Houtland-Audomarois	Saint-Omer	SO1	2005		0.3	0.2	0.3	0.1	0.2												1.1						
Boulonnais-Ternois	Boulogne-sur-Mer	BO1	2001													1.0											
	Outreau	BO2	2001		0.1	0.2	0.2	0.2	0.2																		
	Campagne-les-Bouonnais	RU1	2011																							0.1	
Flandre lilloise	Lille Fives	MC5	1995													1.4											
	Lesquin	ME2	2000																								
	Roubaix Serres	MN1	2001		0.4	0.3	0.3	0.2	-	2.1	2.8	1.7	1.4	-		1.1	0.9	0.6	0.3	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3			
	Tourcoing	MN3	1997																								
	Marcq-en-Baroeul	MN5	1993													0.8	0.6					0.3	0.2	0.2			
	Halluin	MN6	2003																								
	Armentières	MO1	2004		0.3	0.2	0.2	0.2	0.2							-	1.0	1.2									
Salomé	MS4	1997				0.2	0.2	0.2							1.1	1.1	1.0	1.1			0.2						
Artois-Gohelle-Hainaut	Béthune Stade	BE2	2003													1.0	1.0	1.0	1.2	1.1							
	Noeux-les-Mines	BE5	1998	2013																							
	Wingles	BE6	1999																								
	Noeux-les-Mines	BE8	2014																								
	Douai Theuriet	DO1	1997																								
	Corbehem Biblio	DO8	2004	2010																							
	Lens rue Briquet	LE1	1992	2011	0.3											1.2						0.5	0.3				
	Harnes	LE4	1992																								
	Evin-Malmaison	LE9	2003																								
	Lens Stade	LEF	2011				0.2	0.2	0.3							-	0.6						0.3	0.2	0.1		
	Valenciennes Acacias	VA1	1997																								
	Valenciennes Wallon	VA2	1999		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3							1.2	1.4	1.2	1.2	1.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2		
	Saint-Amand-les-Eaux	VA5	1998	2010																							
	Denain	VA6	2000																								
	Hornaing	VA9	2008																								
	Escautpont	VAA	2008																								
Trith-Saint-Léger	VAB	2011	2013																		0.2	0.3	0.3				
Saint-Amand-les-Eaux	VAC	2011																									
Arrageois-Cambrésis-Avesnois	Saint-Laurent-Blangy	AR2	2008		0.3	0.2	0.2	0.1	0.3														0.1				
	Cambrai	CB1	1999		0.3																			0.2			
	Maubeuge	MA1	1999		0.2	0.3	0.2	0.2	0.2		1.1							1.0									
	Cartignies	RU2	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 22/09/2015

Glossaire

$\mu\text{g}/\text{m}^3$: 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 PM_{2,5} 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)

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

PM_{2.5} : particules en suspension dont le diamètre aérodynamique est inférieur ou égal à 2,5 μm

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

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

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 de proximité industrielle : 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

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

Stations de proximité automobile : 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, 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		pas de mesure
	station urbaine		nombre de données valides < à 90% sur l'année
	station de proximité automobile		
	station de proximité industrielle		
	station rurale		
	station d'observation		

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