

Zonage européen	Zone A Risque Blois	Zone A Risque Chartres-Dreux				Zone Régionale du Centre-Val de Loire										Zone AGglomération Orléans				Zone AGglomération Tours				Réglementations	
	Blois nord	Dreux Centre	Saint-Rémy	Chartres Fulbert	Chartres Trafic	Bourges Leblanc	Bourges Baillif	Verneuil	Oysonville	Faverolles	Châteauneuf sud	Montierchaume	Issoudun	Montargis	Montargis Trafic	Bazoches	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Orléans Gambetta	Marigny-lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère	Tours périurbaine		Tours Pompadour
PUF : Péri Urbain de Fond RNF : Rural National de Fond RPI : Rural Proche influence Industrielle RRF : Rural Régional de Fond UF : Urbain de Fond UT : Urbain Trafic	Loir-et-Cher - 41	Eure-et-Loir - 28				Cher - 18		Eure-et-Loir - 28	Indre - 36				Loiret - 45			Loiret - 45				Indre-et-Loire - 37					
Type de station	UF	UF	UT	UF	UT	UF	UT	RNF	RRF	RRF	UF	PUF	UT	UF	UT	RPI	UF	UF	UT	PUF	UF	UF	PUF	UT	
Ozone	Moyenne annuelle	62	53		57			60	62	62	63	60		58			60			60	60		61		
	Maximum horaire	162	219		184			159	178	144	153	156		165			167			175	160		157		
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	23	17		19			12	14	25	17	17	13		19			23			18	19		16	120 µg/m <sup>3</sup> /8 h
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	17	20		18			12	12	22	16	12	14		19			20			13	19		14	120 µg/m <sup>3</sup> /8 h (moyenne sur 3 ans) à ne pas dépasser plus de 25 jours par an
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)								11481	13580	10594		11515								10579			11170	18 000 µg/m <sup>3</sup> .h
Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40)								13249	16324	14647		12730								14367			13505	6 000 µg/m <sup>3</sup> .h	
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle	9	11	28		19	10	14	3		9			15	10	22	9	10	28		12	11		29	40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite et objectif qualité)
	Maximum horaire	99	82	98		129	124	117	20		97			111	104	154	89	93	165		123	111		202	
	P99,8	66	61	85		90	82	80	15		65			85	79	100	60	61	125		92	75		115	200 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	14	12	18	15		14	15			15				13		12		19				16	17	30 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité) 40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
	Maximum journalier	45	40	48	48		46	49			45				52		58		69				47	56	
	Valeur limite P90,4	24	23	29	25		25	26			24				25		21		30				26	28	50 µg/m <sup>3</sup>
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle					11			7					7	9	8		10			11			11	25 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite) 20 µg/m <sup>3</sup> (valeur cible) 10 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)
	Monoxyde de carbone																							0,185	
	Moyenne annuelle																							1,252	10 mg/m <sup>3</sup> /8 h (valeur limite)
Benzène	Moyenne annuelle																	0,5							2 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité) 5 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle									0,1								0,1							1 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)
Plomb	Moyenne annuelle									0,001															0,25 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité) 0,5 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
Arsenic	Moyenne annuelle									0,2															6 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)
Nickel	Moyenne annuelle									0,4															20 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)
Cadmium	Moyenne annuelle									0,1															5 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m<sup>3</sup> -

SAUF pour le monoxyde de carbone en milligramme par mètre cube d'air - mg/m<sup>3</sup> - et le benzo(a)pyrène, l'arsenic, le nickel et le cadmium en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m<sup>3</sup>.

# Bilan général Qualité de l'Air - région Centre-Val de Loire - 2018

Zonage européen	Zone A Risque Blois	Zone A Risque Chartres-Dreux				Zone Régionale du Centre-Val de Loire									Zone AGglomération Orléans				Zone AGglomération Tours				Réglementations		
PUF : Péri Urbain de Fond RNF : Rural National de Fond RPI : Rural Proche influence Industrielle RRF : Rural Régional de Fond UF : Urbain de Fond UT : Urbain Trafic	Blois nord	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Dreux Centre	Saint-Rémy	Bourges Leblanc	Bourges Beffier	Châteauroux sud	Monterchaume	Montargis	Verneuil	Oysonville	Faverolles	Issoudun	Bazoches	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Orléans Gambetta	Maigrigny-Lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère	Tours pérurbaine	Tours Pampidou		
	Loir-et-Cher - 41	Eure-et-Loir - 28				Cher - 18		Indre - 36		Loiret - 45		Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36		Loiret - 45	Loiret - 45				Indre-et-Loire - 37				
Type de station	UF	UF	UF	UF	UT	UF	UT	UF	PUF	UF	RNF	RRF	RRF	UT	RPI	UF	UF	UT	PUF	UF	UF	PUF	UT		
Ozone	Moyenne annuelle	59	55	53		57		58	60	60	58	63	60			60			55	60		59			
	Maximum horaire	165	182	184		195		197	200	183	188	222	208			177			176	178		176			
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	13	14	16		10		10	13	16	10	16	11			16			10	16		11		120 µg/m <sup>3</sup> /8 h	
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	23	26	31		20		18	25	34	16	32	26			31			19	31		19		120 µg/m <sup>3</sup> /8 h (moyenne sur 3 ans) à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)								11109			10732	12587	9541					9828			10648			18 000 µg/m <sup>3</sup> .h
Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé								17773			13991	22743	16420					14858			15505			6 000 µg/m <sup>3</sup> .h	
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle	10	11	12	30	10	15	9		11	4			14		8	12	29		13	12		31	40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite et objectif qualité)	
	Maximum horaire	94	90	85	119	111	134	81		80	35			118		75	91	194		110	105		158		
	P99,8	57	66	63	89	65	73	52		59	27			65		52	64	121		79	71		111	200 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)	
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	14	16	17	19	14	16	15		18						12		19				16		17	30 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)
	Maximum journalier	47	53	53	60	39	42	47		55						44		54				55		52	40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
	Valeur limite P90,4	24	25	27	31	23	26	24		29						21		29				26		25	50 µg/m <sup>3</sup>
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle		10							9	7			7			11			10					25 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
																									20 µg/m <sup>3</sup> (valeur cible)
Monoxyde de carbone	Moyenne annuelle																								10 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)
	Maximum sur 8 heures																								5 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
Benzène	Moyenne annuelle																0,6								2 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle										0,1						0,2								5 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)
Plomb	Moyenne annuelle																								1 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)
Arsenic	Moyenne annuelle										1,6														250 ng/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)
Nickel	Moyenne annuelle										0,2														500 ng/m <sup>3</sup> (valeur limite)
Cadmium	Moyenne annuelle										0,4														6 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)
											0,0														20 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)
																									5 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m<sup>3</sup> -

SAUF pour le monoxyde de carbone en milligramme par mètre cube d'air - mg/m<sup>3</sup> - et les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m<sup>3</sup>.

# Bilan général Qualité de l'Air - région Centre-Val de Loire - 2017

Zonage européen	Zone A Risque Blois					Zone A Risque Chartres-Dreux										Zone Régionale du Centre-Val de Loire						Zone AGglomération Orléans				Zone AGglomération Tours				Réglementations
PUF : Péri Urbain de Fond RNF : Rural National de Fond RPI : Rural Proche influence Industrielle RRF : Rural Régional de Fond UF : Urbain de Fond UT : Urbain Trafic	Blois nord	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Dreux Centre	Saint-Rémy	Bourges Leblanc	Bourges Beffier	Châteauroux sud	Monterchaume	Montargis	Verneuil	Oysonville	Faverolles	Issoudun	Bazoches	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Orléans Gambetta	Maigrigny-Lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère	Tours pérurbaine	Tours Pempidou							
	Loir-et-Cher - 41	Eure-et-Loir - 28				Cher - 18		Indre - 36		Loiret - 45		Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36		Loiret - 45	Loiret - 45				Indre-et-Loire - 37									
Type de station	UF	UF	UF	UF	UT	UF	UT	UF	PUF	UF	RNF	RRF	RRF	UT	RPI	UF	UF	UT	PUF	UF	UF	PUF	UT							
Ozone	Moyenne annuelle	55	48		53	51		55	55	53	57	56	55			54			49	54		56								
	Maximum horaire	154	206		184	148		144	156	157	141	217	142			152			143	156		162								
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	8	9		9	8		7	10	11	11	10	5			11			7	9		9			120 µg/m <sup>3</sup> /8 h					
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	6	11		8	3		2	4	5	5	9	4			6			3	8		6			120 µg/m <sup>3</sup> /8 h (moyenne sur 3 ans) à ne pas dépasser plus de 25 jours par an					
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)								9833			9816	10750	8543					9472			9712			18 000 µg/m <sup>3</sup> .h					
Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé								7826			8257	10133	8269					6407			10001			6 000 µg/m <sup>3</sup> .h						
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle	11	10	29		13	11	14	9		11				15	11	13	30		15	13		34	40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite et objectif qualité)						
	Maximum horaire	86	81	106		75	103	98	89		72				107	76	83	163		129	83		145							
	P99,8	69	62	95		68	70	78	66		62				72	64	67	112		84	68		117	200 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)						
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	14	16	20		17	14	16	14		19					12		20				17		18	30 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité) 40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)					
	Maximum journalier	70	94	107		103	66	63	60		93					76		75				67		75						
	Valeur limite P90,4	22	26	32		29	23	25	23		30					21		32				27		28	50 µg/m <sup>3</sup>					
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle				10					10	7			8			12			12					25 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite) 20 µg/m <sup>3</sup> (valeur cible) 10 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)					
	Maximum sur 8 heures																						0,28							
Monoxyde de carbone	Moyenne annuelle																						1,10		10 mg/m <sup>3</sup> /8 h (valeur limite)					
	Maximum sur 8 heures																													
Benzène	Moyenne annuelle																0,7								2 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité) 5 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)					
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle										0,1						0,1								1 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)					
Plomb	Moyenne annuelle										1,8														250 ng/m <sup>3</sup> (objectif de qualité) 500 ng/m <sup>3</sup> (valeur limite)					
	Moyenne annuelle										0,2														6 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)					
Arsenic	Moyenne annuelle										0,4														20 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)					
Nickel	Moyenne annuelle										0,1														5 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)					
Cadmium	Moyenne annuelle														7,0															

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m<sup>3</sup> -

SAUF pour le monoxyde de carbone en milligramme par mètre cube d'air - mg/m<sup>3</sup> - et les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m<sup>3</sup>.

# Bilan général Qualité de l'Air - région Centre-Val de Loire - 2016

Zonage européen		Zone Urbanisée Régionale du Centre-Val de Loire								Zone Régionale du Centre-Val de Loire							Zone AGglomération Orléans				Zone AGglomération Tours				Réglementations		
PUF : Péri Urbain de Fond RNF : Rural National de Fond RRF : Rural Proche influence Industrielle RRF : Rural Régional de Fond UF : Urbain de Fond UT : Urbain Trafic		Blois nord	Blois Centre	Bourges Leblanc	Bourges Baillif	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Châteauroux sud	Monterchaume	Montargis	Verneuil	Vierzon	Dreux Centre	Saint-Rémy	Oysonville	Faverolles	Issoudun	Bazoches	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Orléans Gambetta	Marigny-lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère		Tours périurbaine	Tours Pompidou
		Loir-et-Cher - 41	Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36	Loiret - 45	Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45	Loiret - 45		Loiret - 45	Loiret - 45
Type de station	UF	UF	UF	UT	UF	UF	UF	PUF	UF	RNF	UF	UF	UT	RRF	RRF	UT	RPI	UF	UF	UT	PUF	UF	UF	PUF	UT		
Ozone	Moyenne annuelle	52		49		50		55	53	49	53	49	46		52	51			52			48	50		51		
	Maximum horaire	159		161		170		143	143	146	143	165	156		227	138			158			169	154		166		
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	9		9		10		7	10	13	11	9	8		11	6			12			9	10		10		
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	10		8		7		10	9	8	10	9	7		7	4			10			7	8		9		
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)							10335*			9327				10098	8427						10078			8867		
Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé							5801			7014				6127	5227						4946			5528			
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle		15	12	18		14	11		11		13	11	30				16				15	15		35	40 µg/m³ (valeur limite et objectif qualité)	
	Maximum horaire		107	85	102		86	102		90		74	73	110				97				101	94		229		
	P99,8		74	65	77		69	58		71		60	61	91				74				85	76		124	200 µg/m³ (valeur limite)	
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	16		15	16		16	13		17		16	17	22								21		16		19	30 µg/m³ (objectif de qualité)
	Maximum journalier	60		62	63		64	65		108		56	60	65								77		63		73	40 µg/m³ (valeur limite)
	Valeur limite P90,4	27		24	24		27	24		28		26	29	37								32		28		30	50 µg/m³
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle						12				8	11						8				12		12			25 µg/m³ (valeur limite) 20 µg/m³ (valeur cible) 10 µg/m³ (objectif de qualité)
	Maximum sur 8 heures																									0,18	
Monoxyde de carbone	Moyenne annuelle																									1,29	10 mg/m³/8 h (valeur limite)
Benzène	Moyenne annuelle																									2 µg/m³ (objectif de qualité)	
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle										0,1										1,0					5 µg/m³ (valeur limite)	
Plomb	Moyenne annuelle																				0,1					1 ng/m³ (valeur cible)	
Arsenic	Moyenne annuelle										1,8															250 ng/m³ (objectif de qualité)	
Nickel	Moyenne annuelle										0,2															500 ng/m³ (valeur limite)	
Cadmium	Moyenne annuelle										0,6															6 ng/m³ (valeur cible)	
											0,1															20 ng/m³ (valeur cible)	
																										5 ng/m³ (valeur cible)	

\* calculé sur 4 ans au lieu de 5

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m³ -

SAUF pour le monoxyde de carbone en milligramme par mètre cube d'air - mg/m³ - et les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m³.

# Bilan général Qualité de l'Air - région Centre-Val de Loire - 2015

Zonage européen		Zone Urbanisée Régionale du Centre-Val de Loire								Zone Régionale du Centre-Val de Loire							Zone AGglomération Orléans					Zone AGglomération Tours				Réglementations			
U : Urbain P : Périurbain R : Rural T : Trafic I : Industriel		Blois nord	Blois Centre	Bourges Leblanc	Bourges Baillif	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Châteauneuf	Châteauneuf sud	Montargis	Verneuil	Vierzon	Dreux Centre	Saint-Rémy	Oysonville	Faverolles	Issoudun	Villiers-au-Bouin	Pithiviers	Orléans Préfecture	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Orléans Gambetta	Margny-lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère	Tours périfurbaine	Tours Pompidou	
		Loir-et-Cher - 41		Cher - 18		Eure-et-Loir - 28		Indre - 36		Loiret - 45		Cher - 18		Eure-et-Loir - 28		Indre - 36		Indre-et-Loire - 37		Loiret - 45	Loiret - 45					Indre-et-Loire - 37			
Type de station		U	U	U	T	U	U	U	P	U	R	U	U	T	R	R	T	I	I	U	U	U	T	P	U	U	P	T	
Ozone	Moyenne annuelle	52		50		54		56	56	54	57	52	51		55	53		52		57				52	53		55		
	Maximum horaire	148		145		171		154	151	173	164	155	177		165	145		158		171				174	147		156		
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	13		12		14		8	12	16	12	11	11		16	10		**		17				12	13		12		120 µg/m³/8 h
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	9		12		13		10	16	19	17	11	10		15	8		9		16				10	10		12		120 µg/m³/8 h (moyenne sur 3 ans) à ne pas dépasser plus de 25 jours par an
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)								11 846*		10542				11122	10099									12033		10489		18 000 µg/m³.h
	Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé							13445		14895				12573	8408									12315		11309		6 000 µg/m³.h	
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle		15	12	18		14	12		11		14	11	34			18	6		15		13	32		15	16		37	40 µg/m³ (valeur limite et objectif qualité)
	Maximum horaire		113	86	123		98	124		104		106	77	132			115	61		106		95	171		124	117		148	
	P99,8		77	63	81		71	74		77		74	62	104			83	37		76		69	132		95	90		125	200 µg/m³ (valeur limite)
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	16		17	19		17	15		18		18	16	22				15			15		22			17		21	30 µg/m³ (objectif de qualité) 40 µg/m³ (valeur limite)
	Maximum journalier	86		84	85		90	85		93		83	94	95				89			88		94			82		85	
	Valeur limite P90,4	28		30	32		28	25		29		29	28	37				24			25		34			29		33	50 µg/m³
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle					10					12	12					10					13			13				25 µg/m³ (valeur limite) 20 µg/m³ (valeur cible) 10 µg/m³ (objectif de qualité) 50 µg/m³ (objectif de qualité)
	Dioxyde de soufre	Moyenne annuelle																0,03											10000 µg/m³/8 h (valeur limite) 2 µg/m³ (objectif de qualité) 5 µg/m³ (valeur limite) 1 ng/m³ (valeur cible)
Monoxyde de carbone	Moyenne annuelle			177													318												
	Maximum sur 8 heures			909													1677												
Benzène	Moyenne annuelle			1,0								1,5		1,4			1,0												250 ng/m³ (objectif de qualité) 500 ng/m³ (valeur limite) 20 ng/m³ (valeur cible)
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle									0,1	0,1									0,1									1 ng/m³ (valeur cible)
Plomb	Moyenne annuelle									1,8								2,1	4,1										250 ng/m³ (objectif de qualité) 500 ng/m³ (valeur limite) 20 ng/m³ (valeur cible)
Arsenic	Moyenne annuelle									0,2								0,2	0,3										6 ng/m³ (valeur cible)
Nickel	Moyenne annuelle									0,6								0,6	0,5										20 ng/m³ (valeur cible)
Cadmium	Moyenne annuelle									0,1								0,1	0,1										5 ng/m³ (valeur cible)

\* calculé sur 3 ans au lieu de 5      \*\* non disponible  
 Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m³ -  
 SAUF pour les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m³.

# Bilan général Qualité de l'Air - région Centre - 2014

Zonage européen		Zone Urbanisée Régionale du Centre										Zone Régionale du Centre						Zone AGglomération Orléans				Zone AGglomération Tours				Réglementations		
U : Urbain P : Périurbain R : Rural T : Trafic		Blois Nord	Blois Centre	Bourges Leblanc	Bourges Baiffier	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Châteauroux sud	Monterchaume	Montargis	Verneuil	Vierzon	Beffes	Dreux Centre	Saint-Rémy	Oysonville	Faverolles	Bazoches-Les-Gallerandes	Orléans Préfecture	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Orléans Gambetta	Marigny-lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère		Tours pénurbaine	Tours Pompidou
		Loir-et-Cher - 41	Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36	Loiret - 45	Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36	Loiret - 45	Loiret - 45	Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45	Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45	Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45	Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45	Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45	Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45	Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45		Indre-et-Loire - 37	Loiret - 45
Type de station		U	U	U	T	U	U	U	P	U	R	U	I	U	T	R	R	I	U	U	U	T	P	U	U	P	T	
Ozone	Moyenne annuelle	55		50		52		54	54	54	54	52		49		54	53		55				52	56		55		
	Maximum horaire	158		148		164		142	152	145	139	142		152		184	151		154				142	163		151		
	Valeur cible Nombre de jours de dépassements du seuil de protection de la santé	15		11		12		7	11**	14	8	11		12		13	11		17*				14	12		9		
	Objectif de qualité Nombre de jours de dépassements du seuil de protection de la santé	9		7		9		2	4	11	5	8		7		12	5		10				9	12		9		
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)								11047*			9210					11427	11459						12814		11085		
Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé								10703			9502					11359	9379						10612		10897			
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle		14	13	16		14	12		11		13		12	36				15		13	33		15	14		39	
	Maximum horaire		119	109	129		111	107		96		108		101	128				97		102	203		148	109		165	
	P99,8		79	67	85		73	78		73		70		66	107				77		72	133		103	84		125	
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	16		17	20		16	16		18		16		15	24				16			22			18		20	
	Maximum journalier	88		90	98		108	87		96		80		97	108				87			105			81		92	
	Valeur limite P90,4	26		27	32		27	25		29		26		25	37				27			35			27		31	
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle						11			9	10										14			12			31	
Monoxyde de carbone	Moyenne annuelle			156											282													
	Maximum sur 8 heures			718											1027													
Benzène	Moyenne annuelle			0,9							1,1			1,7								1,2				1,2		
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle		0,07							0,03									0,06					0,07				
Plomb	Moyenne annuelle									1,95		3,10															8,94	
Arsenic	Moyenne annuelle									0,19		0,18															0,24	
Nickel	Moyenne annuelle									0,51		1,10															0,65	
Cadmium	Moyenne annuelle									0,06		0,08															0,09	

\*\* Calculé de Janvier à Novembre 2014

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m<sup>3</sup> -  
 SAUF pour les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m<sup>3</sup>.

# Bilan général Qualité de l'Air - région Centre - 2013

Zonage européen		Zone Urbanisée Régionale du Centre								Zone Régionale du Centre						Zone AGglomération Orléans					Zone AGglomération Tours					Réglementations			
U : Urbain P : Périurbain R : Rural T : Trafic		Blois Nord	Blois Centre	Bourges Leblanc	Bourges Baffier	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Châteauroux sud	Montierchaume	Montargis	Verneuil	Vierzon	Dreux Centre	Saint-Rémy	Oysonville	Faverolles	Chambord	Orléans Préfecture	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Saran	Orléans Gambetta	Marigny-lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère		Saint-Pierre-des-Corps	Tours périurbaine	Tours Pompidou
		Loir-et-Cher - 41		Cher - 18		Eure-et-Loir - 28		Indre - 36		Loiret - 45		Cher - 18		Eure-et-Loir - 28		Indre - 36	Loir-et-Cher - 41	Loiret - 45					Indre-et-Loire - 37						
Type de station	U	U	U	T	U	U	U	P	U	R	U	U	T	R	R	R	U	U	U	I	T	P	U	U	I	P	T		
Ozone	Moyenne annuelle	57		51		52		54	54	53	52	52	48		53	56	47		55				53	52			55		
	Maximum horaire	178		163		178		148	152	176	152	153	192		196	154	170		173				169	180			177		
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	16		14		15		9	-	17	10	16	14		13	14	10		18				17	14			12	120 µg/m <sup>3</sup> /8 h (moyenne sur 3 ans) à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	21		17		19		13	17	19	15	13	17		22	17	11		24				18	16			14	120 µg/m <sup>3</sup> /8 h	
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)								-		8733				10640	11761	9708						12668				10050	18 000 µg/m <sup>3</sup> .h	
Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé								11391		9411				13559	11430	10524						13080				10825	6000 µg/m <sup>3</sup> .h		
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle		16	13	18		16	13		12		14	14	38				18		15		36		16	16		41	40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite et objectif qualité)	
	Maximum horaire		97	98	138		86	137		82		86	86	135				100		96		231		109	106		208		
	P99,8		74	68	86		71	79		68		69	67	106				75		69		139		89	86		139	200 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)	
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	18		19	25		21	19		20		19	20	29					19			26			23		23	30 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)	
	Maximum journalier	77		72	73		78	72		99		70	81	84					82			84			81		92	40 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)	
	Valeur limite P90,4	36		41	44		36	39		39		35	37	47					39			44			39		39		
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle					15				12										17				17				50 µg/m <sup>3</sup>	
																												26 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite 2013)	
Monoxyde de carbone	Moyenne annuelle			167										274														20 µg/m <sup>3</sup> (valeur cible)	
	Maximum sur 8 heures			1104										1594														10 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)	
Benzène	Moyenne annuelle			1,5										1,8								1,4					1,6	2 µg/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)	
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle		0,11							0,21								0,11						0,15				5 µg/m <sup>3</sup> (valeur limite)	
																												1 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)	
Plomb	Moyenne annuelle					3,5				2,5										4					4,3			250 ng/m <sup>3</sup> (objectif de qualité)	
																												500 ng/m <sup>3</sup> (valeur limite)	
Arsenic	Moyenne annuelle					0,23				0,21											0,27				0,38			6 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)	
Nickel	Moyenne annuelle					0,83				0,48											0,78				1,12			20 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)	
Cadmium	Moyenne annuelle					0,15				0,1											0,16				0,19			5 ng/m <sup>3</sup> (valeur cible)	

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m<sup>3</sup> -  
 SAUF pour les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m<sup>3</sup>.

Zonage européen		Zone Urbanisée Régionale du Centre							Zone Régionale du Centre						Zone AGglomération Orléans					Zone AGglomération Tours				Réglementations	
U : Urbain P : Périurbain R : Rural T : Trafic I : Industriel		Blois Nord	Blois Centre	Bourges Leblanc	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Châteaurooux sud	Montargis	Verneuil	Vierzon	Dreux Centre	Oysonville	Faverolles	Chambord	Orléans Préfecture	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Saran	Orléans Gambetta	Maigny-lès-Usages	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère	Tours périurbaine		Tours Pompidou
Type de station		Loir-et-Cher - 41	Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36	Loiret - 45	Cher - 18	Eure-et-Loir - 28	Indre - 36	Loiret - 45	Loiret - 45					Indre-et-Loire - 37									
		U	U	U	U	U	R	U	U	R	R	R	U	U	U	I	T	P	U	U	P	T			
Ozone	Moyenne annuelle	53		49	49		54	53	54	52	46	50	57	45		53				55	50		51	120 µg/m³/8 h (moyenne sur 3 ans) à ne pas dépasser plus de 25 jours par an	
	Maximum horaire	147		150	196		151	166	138	162	235	186	152	141		159				164	157		145		
	Valeur cible Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	17		14	15		12	19	12	19	-	12	16	13		15				19	16		15		120 µg/m³/8 h
	Objectif de qualité Nombre de jours dépassements du seuil de protection de la santé	14		8	8		6	11	3	13	11	6	10	6		11				15	7		4		18 000 µg/m³.h
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)								8 564			9 776	11 905	9 879						13 096			10 255		6000 µg/m³.h
	Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé							5 811			6 873	7 689	6 564						9 437			5 774			
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle		17	14		15	13	13		13	14				18		15		41		17	18		43	40 µg/m³ (valeur limite et objectif qualité)
	Maximum horaire		116	125		91	156	102		109	91				128		106		200		123	125		177	
	P99,8		81	78		72	82	80		77	48				84		79		162		63	59		146	200 µg/m³ (valeur limite)
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	19		20		19	20	22	14	21	20					21	20					22		25	30 µg/m³ (objectif de qualité)
	Maximum journalier	67		71		72	87	81	50	73	73					76	74					71		87	40 µg/m³ (valeur limite)
	Valeur limite P90,4	38		36		34	37	43	25	39	38					38	40					39		45	50 µg/m³
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle					15			11							15					14				27 µg/m³ (valeur limite 2012)
Benzène	Moyenne annuelle																		1,4				1,5		20 µg/m³ (valeur cible)
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle			0,1					0,1													0,1			10 µg/m³ (objectif de qualité)
Plomb	Moyenne annuelle						3,3	2,1									4,3					2,5			2 µg/m³ (objectif de qualité)
Arsenic	Moyenne annuelle						0,3	0,2									0,3					0,2			5 µg/m³ (valeur limite)
Nickel	Moyenne annuelle						1,0	0,7									1,1					2,2			1 ng/m³ (valeur cible)
Cadmium	Moyenne annuelle						0,2	0,1									0,2					0,2			250 ng/m³ (objectif de qualité)

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m³ -  
SAUF pour les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m³.



# Bilan général Qualité de l'Air - région Centre - 2011

Zonage européen		Zone Urbanisée Régionale du Centre									Zone Régionale du Centre							Zone AGglomération Orléans				Zone AGglomération Tours					Réglementations												
U : Urbain P : Périurbain R : Rural T : Trafic		Blais Nord	Blais Centre	Bourges Gijoncs	Bourges Leblanc	Chartres Fulbert	Chartres Lucé	Châteaurox sud	Déols	Montergis	Verneuil	Vierzon	Dreux nord	Dreux Centre	Oysonville	Faverolles	Chambord	Befes*	Comery*	Saint-Rémy-sur-Avre*	Orléans Préfecture	Orléans La Source	Saint-Jean-de-Braye	Saran	Orléans Gambetta	Margny-lès-Usages	Ville aux Dames	Joué-lès-Tours	Tours La Bruyère	Tours périurbaine	Tours Pompidou								
Type de station		Loir-et-Cher - 41			Cher - 18			Eure-et-Loir - 28			Indre - 36		Loiret - 45		Cher - 18		Eure-et-Loir - 28			Indre - 36		Loir-et-Cher - 41		Cher - 18		Indre-et-Loire - 37		Eure-et-Loir - 28		Loiret - 45				Indre-et-Loire - 37					
		U	U	U	U	U	U	U	U	R	U	U	U	R	R	R	I	T	T	U	U	U	I	T	P	U	U	U	P	T									
Ozone	Moyenne annuelle	53	49	51	50	50	51	54	54	52	54	51	51	51	56	45	40				51	54	50			54	47	53	50	56									
	Maximum horaire	155,8	163,4	154,1	159,9	164,9	162,8	139,9	144,2	175,3	159,3	150,1	157,8		162	156,4	172,7	117			173,5	183,9	176			186,9	172,9	168,6	154,9	177,3									
	Nb de jours dépassements seuil d'information	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	1	0			1	0	0	0	0								
	Nb de jours dépassements seuil d'alerte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0			0	0	0	0	0								
	Valeur cible protection de la santé humaine	15	11	10	14	15	16	12	14	19	11	18	15		11	18	13				12	15	17			18	16	17	12	16									
	Valeur cible pour la protection de la végétation (AOT40 moyenné sur 5 ans)									9 482					9 595	11 847	9 607									13 147				11 375									
	Nb de jours dépassements du seuil de protection de la santé	14	15	10	16	17	21	7	15	21	12	21			11	15	13	0			20	18	16			18	16	18	9	18									
Objectif de qualité pour la protection de la végétation (AOT40) estimé									13 089					11 247	13 587	12 784									14 722				13 642										
Dioxyde d'azote	Moyenne annuelle	14	19	15	15	17	16	13	12	14		15	15				10	27	56	20		16		40	19	17	17		56	40 µg/m³ (valeur limite)									
	Maximum horaire	112,9	110,3	129,9	124,3	112,6	124,8	125,4	81	100,1		96,3	95,1				55	106	187	109,1		103,8		202,9	109,5	132	132,1		239,4										
	Nb de jours dépassements seuil d'information	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0		1	0	0	0		2	200 µg/m³/h									
	Nb de jours dépassements seuil d'alerte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0		0	0	0	0		0	400 µg/m³ sur 1h pendant 3h									
	P99,8	72	83,7	83,8	77,9	82,5	77,4	76,1	61,9	69,5		71,8	69,4				-	-	-	83,1		76		137,4	86,4	97,3	89,5		175,9	200 µg/m³ (valeur limite)									
Particules en suspension PM <sub>10</sub>	Moyenne annuelle	21			22			21	22	22	23	15	23	23			22	31	36		22	23		21			24	27	30 µg/m³ (objectif de qualité) 40 µg/m³ (valeur limite)										
	Maximum journalier	79			95			88	92	91	102	65	91	91			67	97	77		92	92		98			89,5	100											
	Nb de jours dépassements seuil d'information	0			2			3	2	2	4	0	3	4			3	14	10		3	3		1			3	2	80 µg/m³/24h jusqu'en novembre 2011 puis 50 µg/m³/24h										
	Nb de jours dépassements seuil d'alerte	0			0			0	0	0	0	0	0	0			0	0	0		0	0		0			0	0	125 µg/m³/24h jusqu'en novembre 2011 puis 80 µg/m³/24h										
	P90,4	33,2			37,3			39	35,4	36,6	39,2	23,9	37,9	39,6			-	-	-		37,8	39,6		33,4			38,2	41,9	50 µg/m³										
Particules en suspension PM <sub>2,5</sub>	Moyenne annuelle									12												18					17		28 µg/m³ (valeur limite 2011) 20 µg/m³ (valeur cible) 10 µg/m³ (objectif de qualité)										
	IEM									-												18,2					17,7		Moyenne sur 3 ans à réduire pour 2020										
Dioxyde de soufre	Moyenne annuelle																1,1												50 µg/m³ (objectif de qualité)										
	Maximum sur 8 heures																												10 000 µg/m³/8h (valeur limite)										
Monoxyde de carbone	Moyenne annuelle																	271	224										2 µg/m³ (objectif de qualité)										
	Maximum sur 8 heures																	982	675										5 µg/m³ (valeur limite)										
Benzène	Moyenne annuelle																							1,3				1,1	1 ng/m³ (valeur cible)										
Benzo(a)pyrène	Moyenne annuelle				0,22						0,11														0,24		0,17		250 ng/m³ (objectif de qualité) 500 ng/m³ (valeur limite)										
Plomb	Moyenne annuelle									4,82																	4,27		6 ng/m³ (valeur cible)										
Arsenic	Moyenne annuelle									0,40																	0,36		20 ng/m³ (valeur cible)										
Nickel	Moyenne annuelle									1,31																	1,18		20 ng/m³ (valeur cible)										
Cadmium	Moyenne annuelle									0,18																	0,17		5 ng/m³ (valeur cible)										

\* mesures réalisées par station mobile à raison de 20% de l'année

Les concentrations sont exprimées en microgrammes par mètre cube d'air - µg/m³ -  
SAUF pour les 5 derniers polluants en nanogrammes par mètre cube d'air - ng/m³.