



Valeurs limites et objectifs de qualité

unité	Particules en suspension PM ₁₀	Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
moyenne annuelle	Valeur limite (40 µg/m ³ /an)	Saint-Jean							16	16	25	25	23	22	23	20										
		La Source	13	15	15	18	21	16	14	14	25	24	23	22	22	21	19	16	15	12	12	12	12	12	12	
		Gambetta	26	23	24	25	28	23	21	21	27	20	21	23	21		26	22	22	21	20	19	19	17		
percentile en µg/m ³	Valeur limite (50 µg/m ³ /24h en percentile 90,4)	Saint-Jean									41	37	39	37	40	39										
		La Source										43	36	37	36	38	38	38	27	25	22	21	21	21		
		Gambetta										43	31	35	37	33		44	35	34	32	32	29	30	26	
moyenne annuelle	Objectif de qualité (30 µg/m ³ /an)	Saint-Jean							16	16	25	25	23	22	23	20										
		La Source	13	15	15	18	21	16	14	14	25	24	23	22	22	21	19	16	15	12	12	12	12	12		
		Gambetta	26	23	24	25	28	23	21	21	27	20	21	23	21		26	22	22	21	20	19	19	17		
Ozone O₃																										
nombre de jours	Valeur cible (120 µg/m ³ /8h à ne pas dépasser plus de 25 j/an en moyenne sur 3 ans)	Préfecture						31,3	31,3	22,7	21,3	19,3	9,3	7,7	12											
		Saint-Jean						35,7	39,7	29,7	25,5	23,7	14,3	17,3	17											
		La Source						31	30,7	25,3	20,3	16,7	8,7	11	15	15	18	17	17	12	11	16	20	25		
		Marigny											24	14,7	17,7	18	19	17	14	12	9	7	10	13	18	
Dioxyde d'azote NO₂																										
moyenne annuelle	Valeur limite (40 µg/m ³ /an)	Préfecture	27	28	27	21	22	20	25	22	24	21	23	22	20	18	18	15	15							
		Saint-Jean		16	17	17	21	17	18	18	17	16	18	17	16	15	15	13	13	13	13	8	10	9		
		La Source																						7		
		Gambetta	49	47	51	49	43	41	40	40	39	38	44	42	40	41	36	33	32	33	30	29	28	21		
moyenne annuelle	Objectif de qualité (40 µg/m ³ /an)	Préfecture	27	28	27	21	22	20	25	22	24	21	23	22	20	18	18	15	15							
		Saint-Jean		16	17	17	21	17	18	18	17	16	18	17	16	15	15	13	13	13	13	8	10	9		
		La Source																						7		
		Gambetta	49	47	51	49	43	41	40	40	39	38	44	42	40	41	36	33	32	33	30	29	28	21		

* : début de prise en compte de la fraction volatile des PM₁₀

 dépassement de la valeur réglementaire
 respect de la valeur réglementaire

Historiques des valeurs annuelles de l'agglomération de Orléans



Seuils d'information et de recommandations et seuils d'alerte

unité	Particules en suspension PM ₁₀	Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020		
nombre de jours	Seuil d'information **	Saint-Jean										0	2	0	8	14										
		La Source											1	2	0	11	15	14	6	6	5	5	0	1	2	
		Gambetta											3	2	0	2		21	9	8	10	6	1	5	4	
	Seuil d'alerte (80 µg/m ³ /24h) ***	Saint-Jean														0	1									
		La Source														0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	
		Gambetta														0		3	2	3	0	0	0	0	0	
	nombre de jours	Ozone O ₃	Préfecture	0	0	2	0	6	0	0	2	0	0	1	0	0										
			Saint-Jean	1	0	3	0	13	0	0	3	0	1	2	0	0										
			La Source	1	1	2	0	8	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marigny										3	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Seuil d'alerte (niveau 1 : 240 µg/m ³ /3h)		Préfecture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
		Saint-Jean	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
		La Source	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Marigny								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
nombre de jours		Dioxyde d'azote NO ₂	Préfecture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
			Saint-Jean		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			La Source																							0
			Gambetta		0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0
		Seuil d'alerte (400 µg/m ³ /h)	Préfecture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
	Saint-Jean			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	La Source																								0	
	Gambetta			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

** : seuil qui a évolué depuis 2008. A partir du 1er/11/11, le SI est de 50 µg/m³/24h

* : début de prise en compte de la fraction volatile des PM₁₀

*** : seuil mis en place le 01/11/11.

 dépassement de la valeur réglementaire
 respect de la valeur réglementaire

Historiques des valeurs annuelles de l'agglomération de Orléans

Concentrations maximales																								
unité	Particules en suspension PM ₁₀	Stations	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Moyenne journalière		Saint-Jean							45	41	104	79	110	59	92	74								
		La Source	49	73	44	74	56	54	46	62	117	91	96	62	92	76	82	87	88	53	76	44	58	57
		Gambetta	58	114	61	75	81	64	58	63	136	98	101	62	98	-	84	105	94	77	75	54	69	70
Moyenne horaire		Préfecture	170	158	197	161	223	156	163	193	165	149	196	149	174									
		Saint-Jean	193	166	188	177	220	176	176	199	163	212	195	178	176									
		La Source	203	205	197	168	214	173	162	182	150	202	189	164	184	159	173	154	171	158	152	177	167	163
		Marigny								198	175	214	196	188	187	164	168	142	174	169	143	176	175	154
Moyenne sur 8 heures		Préfecture	158	150	175	144	203	149	158	178	142	141	174	138	152									
		Saint-Jean	179	151	170	147	195	160	169	183	142	186	175	156	153									
		La Source	186	159	168	151	201	158	160	169	137	181	172	143	155	145	166	143	151	146	144	172	159	150
		Marigny	-	-	-	-	-	-	-	184	156	188	174	153	157	155	160	136	147	154	128	169	166	150
Moyenne horaire		Préfecture	113	136	97	101	146	137	115	144	125	112	109	127	109	128	100	97	106					
		Saint-Jean			96	91	144	115	116	119	98	106	108	112	104	106	96	102	95	83	76	75	93	70
		La Source																						49
		Gambetta	165	198	222	176	220	180	165	157	222	210	194	220	203	200	231	203	171	185	163	194	165	179

■ dépassement de la valeur réglementaire
■ respect de la valeur réglementaire