



## Surveillance de la qualité de l'air à TOULOUSE en proximité de trafic routier

### • Moyennes annuelles 1998-2010 •

Le réseau de surveillance de la qualité de l'air à TOULOUSE comporte 5 stations en proximité de trafic routier : 4 stations dans l'hyper centre: place saint-Cyprien, rue de Metz, rue Pargaminières, rue Alsace (Chambre de Commerce) et 1 station sur le périphérique sud de Toulouse.

- La station de la rue Pargaminières a été mise en service en 1987 dans cette rue dite «rue canyon» (étroite avec des bâtiments de chaque côté) qui mène à la place du Capitole.

- La station rue de Metz a été mise en service en 1991.

Ces 2 stations mesurent les oxydes d'azote (NO et NO<sub>2</sub>), le benzène et le monoxyde de carbone.

- La station place Saint-Cyprien a été mise en service en 1993. En plus des polluants surveillés par les stations Metz et Pargaminières, le dioxyde de soufre est mesuré place Saint-Cyprien.

- La station de la chambre de commerce et d'industrie de Toulouse, rue Alsace, est dédiée depuis 1999 à la surveillance des particules PM2.5 (inférieures à 2,5 microns) et PM10 (inférieures à 10 microns).

- Enfin, la surveillance de la qualité de l'air sur le périphérique a démarré à Toulouse en 2005 (mesures ponctuelles en 2005, 2006 et 2007 puis station pérennisée en 2008). Les polluants mesurés sont: les oxydes d'azote, le monoxyde de carbone, les particules PM10, le benzène et les HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) notamment le benzo(a)pyrène.



### Moyennes annuelles en dioxyde d'azote à Toulouse en proximité de trafic routier

**NO<sub>2</sub>** En microgrammes par mètre cube

En 2009, toutes les stations en proximité de trafic à Toulouse dépassent la valeur limite pour la protection de la santé en dioxyde d'azote. Aucune station de qualité de l'air de proximité trafic à Toulouse ne respecte l'objectif de qualité.

en µg/m <sup>3</sup>	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Objectif de qualité	-	-	-	-	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Valeur limite pour la santé	-	-	-	-	56	54	52	50	48	46	44	42	40
Pl. St Cyprien	52	50	54	48	43	51	43	45	46	44	41	46	41
Rue de Metz	67	66	64	55	50	51	52	50	54	61	58	59	56
Pargaminières	64	59	54	53	54	54	49	49	46	46	46	50	45
Périphérique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	77	75

### Moyennes annuelles en monoxyde de carbone à Toulouse en proximité de trafic routier

**CO** En milligrammes par mètre cube

Les moyennes annuelles en monoxyde de carbone sont stables. La valeur limite (10 mg/m<sup>3</sup> en moyenne sur 8 heures) est respectée depuis 2000.

Moyenne annuelle Moyenne sur 8 heures	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Pl. St Cyprien	1,7 9,7	1,4 7,2	1,2 4,5	1,3 5,4	1,1 4,7	0,9 3,3	0,9 2,9	0,9 3,9	- -	0,6 3,6	0,5 2,0	0,5 1,9	0,4 1,2
Rue de Metz	1,3 6,6	1,4 5,7	1,1 5,3	1,0 4,6	1,0 4,8	0,8 3,8	0,6 3,4	0,6 3,1	0,5 3,4	0,5 3,8	0,5 2,2	0,4 2,2	0,4 1,7
Pargaminières	2,2 13,2	1,9 11,3	1,6 9,1	1,6 6,9	1,5 6,0	1,2 5,2	1,1 5,6	0,9 4,8	0,7 4,9	0,7 6,1	0,5 2,6	0,7 2,6	0,5 1,9
Périphérique	-	-	-	-	-	-	-	0,6 2,3	0,5 1,8	0,5 3,1	0,4 2,2	0,5 2,5	0,5 2



## Surveillance de la qualité de l'air à TOULOUSE en proximité de trafic routier

• Moyennes annuelles 1998-2010 •

 Moyennes annuelles en dioxyde de soufre à Toulouse en proximité de trafic routier  
En microgrammes par mètre cube

L'objectif de qualité (50 microgrammes par mètre cube en moyenne annuelle) n'est pas dépassé.

en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Pl. St Cyprien	6	5	6	4	2	2	1,2	0,5	0,4	0,2	0,7	1,1	1,6
Rue de Metz	12	10	7	4	3	3	2	1	2	1,4	-	-	-

 Moyennes annuelles en benzène à Toulouse en proximité de trafic routier  
En microgrammes par mètre cube

en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2007	2008	2009	2010
Pl. St Cyprien	1,9	1,7	2,1	1,9
Rue de Metz	2,2	1,6	2,3	2,1
Pargaminières	2,7	2,3	3,2	3,1
Périphérique	-	1,4	1,8	1,7

L'objectif de qualité ( $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) est dépassé en 2009 dans les stations du centre ville de Toulouse. La valeur limite ( $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  en 2009) est respectée.

 Moyennes annuelles en particules PM10 à Toulouse en proximité de trafic routier  
En microgrammes par mètre cube

L'objectif de qualité (30 microgrammes par mètre cube en moyenne annuelle) n'est respecté sur le périphérique. Les valeurs limites sont respectées.

en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2000	2001	2002	2003	2004	2005*	2006*	2007*	2008*	2009*	2010
Rue Alsace CCIT	26	24	23	24	22	26	25	27	22	24	-
Périphérique	-	-	-	-	-	34	34	40	35	39	41


\*Méthodologie prenant en compte la fraction volatile des particules

 Moyennes annuelles en particules PM2.5 à Toulouse en proximité de trafic routier  
En microgrammes par mètre cube

La valeur cible et la valeur limite sont respectées.

en $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007*	2008*	2009*
Rue Alsace CCIT	17	16	15	12	-	15	12	18	14	16

\*Méthodologie prenant en compte la fraction volatile des particules

 Moyennes annuelles en benzo(a)pyrène à Toulouse sur le périphérique  
En nanogrammes par mètre cube

La valeur cible de  $1 \text{ ng}/\text{m}^3$  est respectée.

en $\text{ng}/\text{m}^3$	2008	2009	2010
Périphérique	0,29	0,37	0,15