



Le 22 novembre 2001

Pour répondre à la question de M. Daniel Vanier, mercredi soir le 21 novembre 2001 lors de la 5^e séance du BAPE, à la demande de la présidente Mme Louise Boucher, je dépose les résultats sommaires des niveaux de particules fines ($PM_{2,5}$) mesurées aux stations d'échantillonnage de la CUM lors des épisodes de smog de l'été 2001.

Claude Gagnon, chimiste

Responsable de réseau de surveillance de la qualité de l'air

Communauté urbaine de Montréal

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

- Poste 13, rue Drummond, centre-ville
- Poste 28, échangeur Décarie
- Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
- Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
- Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
- Poste 66, Aéroport de Montréal
- Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue



Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26	29	31		
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

- Poste 13, rue Drummond, centre-ville
- Poste 28, échangeur Décarie
- Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
- Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
- Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
- Poste 66, Aéroport de Montréal
- Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26	29	31		
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

- Poste 13, rue Drummond, centre-ville
- Poste 28, échangeur Décarie
- Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
- Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
- Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
- Poste 66, Aéroport de Montréal
- Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26	29	31		
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

Poste 13, rue Drummond, centre-ville
 Poste 28, échangeur Décarie
 Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
 Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
 Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
 Poste 66, Aéroport de Montréal
 Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

Poste 13, rue Drummond, centre-ville
 Poste 28, échangeur Décarie
 Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
 Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
 Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
 Poste 66, Aéroport de Montréal
 Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue



Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

- Poste 13, rue Drummond, centre-ville
- Poste 28, échangeur Décarie
- Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
- Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
- Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
- Poste 66, Aéroport de Montréal
- Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26	29	31		
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

Poste 13, rue Drummond, centre-ville
 Poste 28, échangeur Décarie
 Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
 Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
 Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
 Poste 66, Aéroport de Montréal
 Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	28	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

Poste 13, rue Drummond, centre-ville
 Poste 28, échangeur Décarie
 Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
 Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
 Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
 Poste 66, Aéroport de Montréal
 Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

- Poste 13, rue Drummond, centre-ville
- Poste 28, échangeur Décarie
- Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
- Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
- Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
- Poste 66, Aéroport de Montréal
- Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

- Poste 13, rue Drummond, centre-ville
- Poste 28, échangeur Décarie
- Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
- Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
- Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
- Poste 66, Aéroport de Montréal
- Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

Poste 13, rue Drummond, centre-ville
 Poste 28, échangeur Décarie
 Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
 Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
 Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
 Poste 66, Aéroport de Montréal
 Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	28	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26	29	31		
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

Poste 13, rue Drummond, centre-ville
 Poste 28, échangeur Décarie
 Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
 Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
 Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
 Poste 66, Aéroport de Montréal
 Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue

Concentration de particules fines (PM_{2,5}) lors des épisodes de smog de l'été 2001

Mois	Date	PM _{2,5}						
		Moyenne quotidienne						
		Poste 013	Poste 028	Poste 029	Poste 050	Poste 055	Poste 066	Poste 099
MAI	2	33		21	23	32	29	34
	3	32		21	23	29	26	32
	11	29		19	25	27	25	25
JUIN	14	16		17	22	19	20	
	15			26		29	31	
	19			18	21	33	33	
	27			20	28	26	24	
	29			16	16	14	15	
	30			30	32	27	29	
JUILLET	22			30	27	27	23	
	23			38	36	35	32	
	24			36	37	32	31	
	31			28	28	24	27	
AOÛT	1			22	25	20	19	
	2		35	30	34	29	29	
	9		25	20	24	23	22	25
	17		33	11		27	23	30
SEPTEMBRE	8	40		41		37	38	46
	9	38	40	40		36	37	45

Valeur IQA pour PM_{2,5} = 25 µg/m³. C'est-à-dire que la qualité de l'air est mauvaise si la mesure est au-dessus de cette valeur.

Identification des stations d'échantillonnage:

- Poste 13, rue Drummond, centre-ville
- Poste 28, échangeur Décarie
- Poste 29, boul. Pie-IX, Parc Pilon, Montréal-Nord
- Poste 50, Hochelaga-Maisonneuve, 3250 Ste-Catherine est
- Poste 55, Rivière-des-Prairies (résidentiel)
- Poste 66, Aéroport de Montréal
- Poste 99, Sainte-Anne-de-Bellevue